

TỜ TRÌNH
Về việc thông qua các Kế hoạch năm 2024 của Công ty

Kính gửi: Đại hội đồng Cổ đông Công ty

Căn cứ Điều lệ tổ chức và hoạt động của Công ty cổ phần Nhiệt điện Quảng Ninh (Công ty);

Căn cứ Quyết định số 575/QĐ-NĐQN ngày 06/5/2021 của Hội đồng quản trị (HĐQT) về việc ban hành Quy chế hoạt động của Hội đồng quản trị Công ty cổ phần Nhiệt điện Quảng Ninh;

Căn cứ kết quả thực hiện các Kế hoạch (SXKD, ĐTXD, ĐTPT) năm 2023; các nhiệm vụ, kế hoạch trọng tâm được các cấp thẩm quyền giao triển khai trong năm 2024 và đề ra mục tiêu, giải pháp phấn đấu hoàn thành các chỉ tiêu kinh tế-kỹ thuật được giao của Công ty; tiếp tục thực hiện tối ưu các chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật, tiết giảm chi phí, nâng cao hiệu quả, lợi nhuận trong các lĩnh vực hoạt động, nhằm đảm bảo hiệu quả và lợi ích của các Cổ đông Công ty;

Căn cứ Nghị quyết số 69/NQ-NĐQN ngày 05/4/2024 của HĐQT Công ty;

Hội đồng quản trị Công ty cổ phần Nhiệt điện Quảng Ninh kính trình ĐHĐCĐ thường niên 2024 thông qua các Kế hoạch năm 2024 của Công ty với nội dung như sau:

1. Kế hoạch SXKD năm 2024:

- Sản lượng điện sản xuất: 7,761 tỷ kWh;
- Sản lượng điện bán: 7,030 tỷ kWh;
- Tổng doanh thu: 12.317,67 tỷ đồng;
- Tổng chi phí: 11.762,67 tỷ đồng;
- Tổng lợi nhuận trước thuế TNDN: 555,00 tỷ đồng;
- Tổng lợi nhuận sau thuế TNDN: 499,50 tỷ đồng;
- Dự kiến chia cổ tức bằng tiền năm 2024 là 10% vốn điều lệ.

(Chi tiết phụ lục 1 – Kế hoạch SXKD năm 2024 kèm theo).

2. Kế hoạch ĐTXD năm 2024:

Kế hoạch ĐTXD năm 2024 của QTP là 181,97 tỷ đồng/12 dự án (trong đó 135,25 tỷ đồng thuộc vốn đầu tư giải ngân cho dự án NMD Quảng Ninh 2).

(Chi tiết phụ lục 2 – Kế hoạch ĐTXD năm 2024 kèm theo).

3. Kế hoạch mua sắm TSCĐ sử dụng nguồn vốn đầu tư phát triển (ĐTPT) năm 2024:

Kế hoạch ĐTPT năm 2024 của QTP là 25,58 tỷ đồng, gồm:

- 9,88 tỷ đồng/22 danh mục TSCĐ chuyển tiếp từ năm 2023
- 15,70 tỷ đồng/25 danh mục mua sắm TSCĐ cho kế hoạch năm 2024.

(Chi tiết phụ lục 3 – Kế hoạch ĐTPT năm 2024 kèm theo).

HĐQT kính trình Đại hội đồng Cổ đông thường niên 2024 xem xét thông qua các Kế hoạch năm 2024 của Công ty với các nội dung, chỉ tiêu chính nêu trên.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như kính gửi (trình thông qua);
- HĐQT, BKS;
- Ban TGĐ (t/hiện);
- Lưu: VT, KHVT.

**TM. HỘI ĐỒNG QUẢN TRỊ
CHỦ TỊCH**

Nguyễn Tuấn Anh



KẾ HOẠCH SẢN XUẤT KINH DOANH

TT	Chi tiết	Đơn vị	Năm 2023		Kế hoạch năm 2024
			Kế hoạch	Thực hiện	
1	2	3	4	5	6
A	KẾ HOẠCH SẢN XUẤT KINH DOANH ĐIỆN				
I	SẢN XUẤT ĐIỆN				
1	Sản lượng đầu cực	Triệu kWh	7.519,39	7.821,15	7.761,56
2	Sản lượng bán	Triệu kWh	6.815,70	7.104,94	7.030,56
3	Sản lượng Qc	Triệu kWh	5.621,73	5.522,28	4.908,54
II	DOANH THU	Triệu đồng	11.888.288,17	12.037.467,98	12.287.904,32
1	Doanh thu bán điện	Triệu đồng	11.888.288,17	12.037.467,98	12.287.904,32
2	Khoản thu CLTG	Triệu đồng			
3	Bồi thường bảo hiểm	Triệu đồng			
III	CHI PHÍ	Triệu đồng	11.441.046,50	11.413.242,82	11.739.618,76
III.1	Chi phí biến đổi:	Triệu đồng	9.381.878,77	9.720.644,57	9.851.057,89
1	Nhiên liệu than (tiêu hao + khởi động)	Triệu đồng	8.794.107,34	9.371.345,47	9.074.145,86
2	Vật liệu phụ, nhiên liệu khởi động:	Triệu đồng	301.530,40	199.029,31	325.767,08
2.1	Đá vôi	Triệu đồng	15.326,07		14.767,13
a	+ Chi phí theo định mức	Triệu đồng	15.326,07	104,77	14.767,13
b	+ Phần đầu tiết giảm chi phí	Triệu đồng			
2.2	Nước công nghiệp	Triệu đồng	3.117,00	2.156,32	3.117,00
2.3	Bì máy nghiền	Triệu đồng	51.321,07		55.635,55
2.3.1	Bì nghiền than	Triệu đồng	26.269,79		29.773,78
a	+ Chi phí theo định mức	Triệu đồng	26.269,79		29.773,78
b	+ Phần đầu tiết giảm chi phí	Triệu đồng		11.449,54	
2.3.2	Bì nghiền đá vôi	Triệu đồng	25.051,28		25.861,77
a	+ Chi phí theo định mức	Triệu đồng	25.051,28		25.861,77
b	+ Phần đầu tiết giảm chi phí	Triệu đồng			
2.4	Hoá chất	Triệu đồng	9.922,28		8.537,67
a	+ Chi phí theo định mức	Triệu đồng	9.922,28	4.829,51	8.537,67
b	+ Phần đầu tiết giảm chi phí	Triệu đồng			



TT	Chi tiết	Đơn vị	Năm 2023		Kế hoạch năm 2024
			Kế hoạch	Thực hiện	
1	2	3	4	5	6
2.5	Dầu mỡ bôi trơn	Triệu đồng	10.026,19	8.114,06	9.018,25
2.6	Dầu FO	Triệu đồng	161.812,05		184.649,19
	<i>a</i> + Chi phí dầu FO cho tiêu hao, khởi động theo PAGĐ	Triệu đồng	206.759,84	139.352,15	235.940,63
	<i>b</i> + Phần đầu giảm suất tiêu hao từ 2,3g/kWh xuống 1,8g/kWh	Triệu đồng	44.947,79		51.291,44
2.7	Điện mua ngoài (nhận về khi ngừng + khởi động)	Triệu đồng	49.472,59		49.472,59
	<i>a</i> + Chi phí theo PAGĐ	Triệu đồng	64.848,26	33.022,95	62.417,18
	<i>b</i> + Mức phần đầu giảm	Triệu đồng	15.375,67		12.944,59
2.8	Dầu DO khởi động:	Triệu đồng	533,16		569,70
	<i>a</i> + Chi phí theo PAGĐ	Triệu đồng	8.388,37		8.963,35
	<i>b</i> + Phần đầu cắt dầu khởi động	Triệu đồng	7.855,21		8.393,65
3	Chi phí sửa chữa thường xuyên:	Triệu đồng	286.241,03	150.269,79	451.144,94
3.1	Thuê sửa chữa thường xuyên	Triệu đồng	24.604,70	24.316,34	25.491,60
3.2	Vật tư cho sửa chữa thường xuyên	Triệu đồng	261.636,33		425.653,34
	<i>a</i> + Dự toán	Triệu đồng	261.636,33	125.953,44	425.653,34
	<i>b</i> + Phần đầu tiết giảm chi phí	Triệu đồng			
III.2	Chi phí cố định:	Triệu đồng	1.914.436,13	1.692.598,25	1.661.426,54
1	Chi phí vận hành bảo dưỡng (O&M):	Triệu đồng	958.726,76	751.485,07	1.052.719,61
1.1	Chi phí nhân công	Triệu đồng	264.749,60	346.317,14	298.092,25
1.2	Chi phí nhân công thuê khoán, tự hạch toán	Triệu đồng	8.397,59	7.852,81	10.076,91
1.3	Chi phí dịch vụ mua ngoài	Triệu đồng	143.737,08		139.396,09
	<i>a</i> + Dự toán	Triệu đồng	143.737,08	25.561,05	139.396,09
	<i>b</i> + Phần đầu tiết giảm chi phí	Triệu đồng			
1.4	Chi phí bằng tiền	Triệu đồng	82.060,09		110.071,66
	<i>a</i> + Dự toán	Triệu đồng	82.060,09	67.280,48	110.071,66
	<i>b</i> + Phần đầu tiết giảm chi phí	Triệu đồng			
1.5	Chi phí sửa chữa lớn	Triệu đồng	390.798,91		439.828,31
	<i>a</i> + Dự toán	Triệu đồng	404.570,47	288.681,80	463.899,63
	<i>b</i> + Tiết giảm chi phí dự phòng	Triệu đồng	13.771,56		19.121,97
	<i>c</i> + Phần đầu tiết giảm chi phí/thực hiện đấu thầu	Triệu đồng			4.949,36

TT	Chi tiết	Đơn vị	Năm 2023		Kế hoạch năm 2024
			Kế hoạch	Thực hiện	
1	2	3	4	5	6
1.6	Chi phí bảo trì hạng mục công trình xây dựng	Triệu đồng	67.983,50		35.254,39
a	+ Dự toán	Triệu đồng	67.983,50	15.791,79	35.254,39
b	+ Phấn đấu tiết giảm chi phí	Triệu đồng			
1.7	Dự phòng cho các khoản mục chi phí	Triệu đồng	1.000,00		20.000,00
2	Khấu hao tài sản cố định	Triệu đồng	881.301,45	883.633,22	568.262,75
3	Lãi vay vốn lưu động, lãi vay dài hạn	Triệu đồng	74.407,92		40.444,18
3.1	Lãi vay vốn lưu động	Triệu đồng	9.093,33		14.138,33
3.2	Chi phí lãi vay dài hạn	Triệu đồng	65.314,58		26.305,85
a	Khoản vay trong nước	Triệu đồng	38.783,75	57.479,96	26.305,85
b	Chi phí lãi vay theo tỷ giá hợp đồng mua bán điện (QN1: 17.145VND/USD; QN2: 20.037VND/USD)	Triệu đồng	22.703,32		
c	Chênh lệch tỷ giá của lãi vay so với tỷ giá năm kế hoạch	Triệu đồng	3.827,51		
III.3	Các nội dung chi phí thực hiện năm trước có tiến độ kéo dài sang năm kế hoạch	Triệu đồng	144.731,60		227.134,34
	Sửa chữa lớn	Triệu đồng	99.212,09		101.254,94
	Ngoài sửa chữa lớn	Triệu đồng	45.519,51		125.879,40
III.4	Phấn đấu tiết giảm chi phí	Triệu đồng			
IV	LỢI NHUẬN SẢN XUẤT ĐIỆN (đã bao gồm khoản chênh lệch tỷ giá của lãi vay)	Triệu đồng	447.241,66	624.225,16	548.285,56
B	HOẠT ĐỘNG TÀI CHÍNH				
I	DOANH THU	Triệu đồng	11.701,40	21.125,66	1.150,00
1	Thu cổ tức Công ty góp phần đầu tư tại NPS	Triệu đồng		82,50	150,00
2	Lãi tiền gửi	Triệu đồng	11.701,40	21.043,16	1.000,00
3	Lãi chênh lệch tỷ giá trong kỳ:	Triệu đồng			
3.1	Chênh lệch tỷ giá đánh giá lại	Triệu đồng			
3.2	Chênh lệch tỷ giá thực hiện	Triệu đồng			
II	CHI PHÍ	Triệu đồng	116,41	18.461,44	116,41
1	Chênh lệch tỷ giá trong kỳ:	Triệu đồng		18.461,44	
1.1	Chênh lệch tỷ giá đánh giá lại	Triệu đồng			

TT	Chi tiết	Đơn vị	Năm 2023		Kế hoạch năm 2024
			Kế hoạch	Thực hiện	
1	2	3	4	5	6
1.2	Chênh lệch tỷ giá thực hiện	Triệu đồng			
2	Chi phí liên quan đến hoạt động thoái vốn NPS	Triệu đồng	116,41		116,41
III	LỢI NHUẬN HOẠT ĐỘNG TÀI CHÍNH	Triệu đồng	11.584,99	2.664,22	1.033,59
C	KẾ HOẠCH CÁC HOẠT ĐỘNG KHÁC				
I	DOANH THU	Triệu đồng	21.006,14	23.667,32	28.614,11
1	Doanh thu bán tro xỉ ướt, tro bay khô, thạch cao	Triệu đồng	8.911,82	17.507,13	8.911,82
2	Các khoản doanh thu khác	Triệu đồng	1.674,31		1.687,99
3	Doanh thu từ việc được hoàn các khoản chi thuế, phí	Triệu đồng	10.420,00	6.160,19	18.014,31
II	CHI PHÍ	Triệu đồng	16.581,27	6.160,19	22.933,27
1	Các khoản chi thuế, phí theo quy định	Triệu đồng	10.420,00	6.160,19	18.014,31
2	Tổng hợp các khoản chi phí khác	Triệu đồng	6.161,27		4.918,96
III	LỢI NHUẬN KHÁC	Triệu đồng	4.424,87	17.507,13	5.680,85
D	TỔNG LỢI NHUẬN <i>(đã bao gồm khoản chênh lệch tỷ giá của lãi vay)</i>	Triệu đồng	463.251,52	644.396,51	555.000,00
E	THUẾ TNDN	Triệu đồng	23.162,58	32.494,98	55.500,00
F	LỢI NHUẬN SAU THUẾ TNDN	Triệu đồng	440.088,94	611.901,53	499.500,00



STT	Danh mục công trình	Địa điểm xây dựng	Tiến độ khởi công hoàn thành	Giá trị dự toán hoặc giá hợp đồng được duyệt			Lũy kế giải ngân đến hết 31/12 năm trước	Kế hoạch đã giao năm hiện tại	Vốn giải ngân năm hiện tại	KẾ HOẠCH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NĂM TIẾP THEO					CHIA RA					
				Giá trị dự toán hoặc giá hợp đồng được duyệt	Quyết định phê duyệt; ngày, tháng, năm	Cơ quan phê duyệt				VỐN TRONG NƯỚC			Tổng đầu tư	XÂY LẬP	THIẾT BỊ	KHÁC				
										TỔNG SỐ	VAY NƯỚC NGOÀI	TỔNG SỐ					TD thường mại	Vốn tự có		
									KHCB	Khác										
A	TỔNG CỘNG								212.895,34	939,14	181.967,95	-	181.967,95	132.084,00	-	49.883,95	181.967,95	7.678,96	18.835,48	155.453,52
1	Dự án Nhà máy nhiệt điện Quảng Ninh 2	Hà Khánh, Hà Long, Quảng Ninh	- Khởi công: Tháng 5/2007 - Hoàn thành (cấp PAC): -) TM3: Ngày 01/01/2014; -) TM4: Ngày 16/3/2014.	11.857.035,00	TMĐT hiệu chỉnh số 466/QĐ-NDQN ngày 29/4/2014	HDQT	11.630.723,00	131.267,56	135.249,38	-	135.249,38	-	132.084,00	-	3.165,38	135.249,38	-	-	135.249,38	
1.1	Phần giá trị còn lại 5,4 triệu USD của Nhà thầu SEC theo Biên bản làm việc ngày 16/11/2021							128.142,00	132.084,00		132.084,00		132.084,00			132.084,00			132.084,00	
1.2	Thủ tục nhập của Nhà thầu SEC							1.294,36	1.334,18		1.334,18		1.334,18		1.334,18	1.334,18			1.334,18	
1.3	Chi phí còn lại của Hợp đồng kiểm toán quốc tế do dự án hoàn thành							1.831,20	1.831,20		1.831,20		1.831,20		1.831,20	1.831,20			1.831,20	
2	Dự án nâng cấp, cải tạo hệ thống xử lý khí thải nhà máy	Hà Khánh, Hà Long, Quảng Ninh	Dự kiến 2024-2026	5.084,15				11.627,55	17.373,37		17.373,37		17.373,37		17.373,37	17.373,37			17.373,37	
2.1	Chi phí xây dựng																			
2.2	Chi phí thiết bị																			
2.3	Chi phí quản lý dự án							437,32	6.055,39		2.764,10		2.764,10		2.764,10	2.764,10			2.764,10	
2.4	Chi phí tư vấn										7.693,80		7.693,80		7.693,80	7.693,80			7.693,80	
	Chi phí lập dự án đầu tư							3.194,91												
	Chi phí thẩm tra dự án đầu tư							426,83												
	Chi phí Tư vấn lập điều chỉnh báo cáo nghiên cứu khả thi và Thiết kế cơ sở Dự án nâng cấp cải tạo hệ thống xử lý khí thải Nhà máy nhiệt điện Quảng Ninh			1.309,60	- Quyết định KQLCNT số 992/QĐ-NDQN ngày 31/05/2023 - HD số 47/2023/HĐ-DV ngày 08/6/2023	- CT HDQT - TGD		1.642,00	1.309,60		1.309,60		1.309,60		1.309,60	1.309,60			1.309,60	
	Chi phí thẩm tra báo cáo điều chỉnh báo cáo nghiên cứu khả thi và Thiết kế cơ sở Dự án nâng cấp cải tạo hệ thống xử lý khí thải Nhà máy nhiệt điện Quảng Ninh			608,88	- Quyết định KQLCNT số 298/QĐ-NDQN ngày 20/02/2024	- TGD		520,50	377,78		377,78		377,78		377,78	377,78			377,78	
	Chi phí lập thiết kế kỹ thuật							908,10	2.499,04		2.499,04		2.499,04		2.499,04	2.499,04			2.499,04	
	Chi phí thẩm tra thiết kế kỹ thuật							91,91	192,46		192,46		192,46		192,46	192,46			192,46	
	Chi phí thẩm tra dự toán công trình							88,70	222,07		222,07		222,07		222,07	222,07			222,07	
	Chi phí lập Thiết kế Đầm và thi công							544,86	1.499,43		1.499,43		1.499,43		1.499,43	1.499,43			1.499,43	
	Chi phí thẩm tra Thiết kế Đầm và thi công							36,77	92,38		92,38		92,38		92,38	92,38			92,38	
	Chi phí lập hồ sơ môi trường, đánh giá hồ sơ dự thầu thi công xây dựng							920,08	107,54		179,14		179,14		179,14	179,14			179,14	
	Chi phí lập hồ sơ môi trường, đánh giá hồ sơ dự thầu mua sắm thiết bị								1.220,09		1.163,16		1.163,16		1.163,16	1.163,16			1.163,16	
	Chi phí giám sát thi công xây dựng								302,97											
	Chi phí giám sát lập dự án thiết bị																			
	Chi phí dịch tài liệu hồ sơ môi trường, đánh giá hồ sơ dự thầu								108,75		108,75		108,75		108,75	108,75			108,75	
	Thực hiện các công việc tư vấn khác								50,00		50,00		50,00		50,00	50,00			50,00	
5	Chi phí khác							95,00	6.915,46		6.915,46		6.915,46		6.915,46	6.915,46			6.915,46	
6	Chi phí dự phòng																			
3	Dự án chuyển đổi đầu FO-DO	Hà Khánh, Hà Long, Quảng Ninh	Dự kiến 2023	13.587,60				438,10	10.996,85		10.996,85		10.996,85		10.996,85	10.996,85	151,18	9.621,68	1.223,99	
3.1	Chi phí xây dựng							1.324,00	151,18		151,18		151,18		151,18	151,18			151,18	
3.2	Chi phí thiết bị							11.113,93	9.621,68		9.621,68		9.621,68		9.621,68	9.621,68			9.621,68	
3.3	Chi phí quản lý dự án							296,54	414,14		414,14		414,14		414,14	414,14			414,14	
3.4	Chi phí tư vấn			522,79	- Quyết định 1815/QĐ-NDQN ngày 08/9/2023 về KQLCNT gói thầu tư vấn lập BCKTKT - HD 10/2023/HĐ-DV ngày 25/9/2023	- TGD		591,99	438,10		282,24		282,24		282,24	282,24			282,24	
3.5	Chi phí khác							61,14	2,84		2,84		2,84		2,84	2,84			2,84	
3.6	Chi phí dự phòng							200,00	524,77		524,77		524,77		524,77	524,77			524,77	
4	Dự án đầu tư thi công bổ láng bồn cát Kênh tuần hoàn Nhà máy Nhiệt điện Quảng Ninh	Hà Khánh, Hà Long, Quảng Ninh	Năm 2023	13.724,11	TMĐT số 603/QĐ-NDQN ngày 18/4/2023			13.724,11	501,05		8.606,77		8.606,77		8.606,77	8.606,77	7.527,78		1.078,99	
4.1	Chi phí xây dựng							12.055,77	7.527,78		7.527,78		7.527,78		7.527,78	7.527,78			7.527,78	
4.2	Chi phí tư vấn DTXD			1.151,62	- HD 11/2024/HĐ-XL ngày 01/2/2024 - Gói khảo sát thiết kế (HD 83/2021/HĐ-DVTY ngày 28/6/2021) đã hoàn thành - Gói thẩm tra thiết kế (HD 15/2022/HĐ-DVTY ngày 05/3/2022) đã hoàn thành - Gói giám sát thi công (HD 08/2024/HĐ-DVTY ngày 17/01/2024)			1.151,62	501,05		562,26		562,26		562,26	562,26			562,26	
4.3	Chi phí khác							116,99	116,99		116,99		116,99		116,99	116,99			116,99	
4.4	Chi phí dự phòng							399,73	399,73		399,73		399,73		399,73	399,73			399,73	
5	Lắp đặt bảng điện tử hiện thị công suất trước công nhà máy số liên quan trực khí thải, nước thải	Hà Khánh, Hà Long, Quảng Ninh	Dự kiến 2023	733,58	Tờ trình phê duyệt dự án số 268/Ttr-NDQN ngày 14/9/2023			733,58	588,98		588,98		588,98		588,98	588,98			588,45	
5.1	Chi phí xây dựng							78,46												
5.2	Chi phí thiết bị							532,03	582,45		582,45		582,45		582,45	582,45			582,45	
5.3	Chi phí quản lý dự án							21,72												
5.4	Chi phí tư vấn DTXD							61,57												
5.5	Chi phí khác							39,86	6,53		6,53		6,53		6,53	6,53			6,53	
6	Hạng mục AGC nhà máy	Hà Khánh, Hà Long, Quảng Ninh	Dự kiến 2023	8.173,72				6.868,84												
6.1	Chi phí thiết bị							341,44												
6.2	Chi phí dự phòng																			
6.3	Giá trị VTEB thu hồi							-31,43												
6.4	Chi phí quản lý dự án							244,32												
6.5	Chi phí tư vấn DTXD							666,74												
6.6	Chi phí khác							83,80												
7	Hệ thống biến tần cho 02 động cơ quạt khói số máy số 1	Hà Khánh, Hà Long, Quảng Ninh	Dự kiến 2023	20.887,48				1.141,94			214,70		214,70		214,70	214,70			214,70	
7.1	Chi phí xây dựng							17.128,39												
7.2	Chi phí thiết bị							1.141,94												
7.3	Chi phí quản lý dự án							568,39												
7.4	Chi phí tư vấn DTXD							950,17			214,70		214,70		214,70	214,70			214,70	



STT	Danh mục công trình	Địa điểm xây dựng	Tiến độ khởi công hoàn thành	Giá trị dự toán hoặc giá hợp đồng được duyệt			Lũy kế giải ngân đến hết 31.12 năm trước	Kế hoạch đã giao năm hiện tại	Vốn giải ngân năm hiện tại	KẾ HOẠCH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NĂM TIẾP THEO								
				Giá trị dự toán hoặc giá hợp đồng được duyệt	Quyết định phê duyệt; ngày, tháng, năm	Cơ quan phê duyệt				TỔNG SỐ	VAY NƯỚC NGOÀI	VỐN TRONG NƯỚC		Tổng đầu tư	CHỈ RA			
												TỔNG SỐ	TD thương mại		Vốn tự có	XÂY LẬP	THIẾT BỊ	KHÁC
		KHCB	Khác															
7.5	Chi phí khác							1.098,59										
8	Hệ tầng CNTT phục vụ phần mềm hệ thống dùng chung	Hà Khánh, Hạ Long, Quảng Ninh	Dự kiến 2023	Tờ trình phê duyệt dự án số 385/TT-NDQN ngày 19/12/2023				6.039,34										
8.1	Chi phí thiết bị							3.132,47										
8.2	Chi phí quản lý dự án							182,56										
8.3	Chi phí tư vấn DTXD							189,83										
8.4	Chi phí khác							334,48										
9	Hệ thống máy chủ ảo	Hà Khánh, Hạ Long, Quảng Ninh	Dự kiến 2023	Tờ trình phê duyệt dự án số 269/TT-NDQN ngày 14/9/2023				5.065,56										
9.1	Chi phí thiết bị							4.300,06										
9.2	Chi phí quản lý dự án							152,95										
9.3	Chi phí tư vấn DTXD							331,75										
9.4	Chi phí khác							280,79										
10	Cải tạo nhà hành chính 05 tầng của công ty	Hà Khánh, Hạ Long, Quảng Ninh	Dự kiến 2023					1.070,89										
10.1	Chi phí xây lắp							-										
10.2	Chi phí quản lý dự án							-										
10.3	Chi phí tư vấn DTXD							1.070,89										
10.4	Chi phí khác							-										
11	Nâng cấp hệ thống kích từ tổ máy số 2 (300MW)	Hà Khánh, Hạ Long, Quảng Ninh	Dự kiến 2023-2024					438,77										
11.1	Chi phí thiết bị và dịch vụ							-										
11.2	Chi phí giám sát công trình							-										
11.3	Chi phí tư vấn lập báo cáo phương án kỹ thuật							438,77										
11.4	Chi phí dự phòng							-										
12	Hệ thống PCCC tòa nhà hành chính sau cải tạo	Hà Khánh, Hạ Long, Quảng Ninh	Dự kiến 2023-2024					200,00										
12.1	Vật liệu							-										
12.2	Chi phí xây lắp							-										
12.3	Chi phí tư vấn							200,00										
	Chi phí lập PAKT và dự toán							200,00										
12.4	Chi phí khác							-										
13	Cải tạo cảnh quan khu vực công công ty (Quyết định 2124/QĐ-NDQN ngày 23/12/2022 của HĐQT Phê duyệt chuyển đổi nguồn vốn đã thực hiện hạng mục Cải tạo cảnh quan khu vực công vào Công ty tư vấn DTXD chuyên sang nguồn vốn DTXD)	Hà Khánh, Hạ Long, Quảng Ninh	Đã thực hiện 2022 (16/6/2022)					79,18										
13.1	Chi phí xây dựng							4.848,55										
13.2	Chi phí tư vấn							27,00										
13.3	Chi phí khác							79,18										
	+ Kiểm toán độc lập							49,67										
	+ Thêm tra, phê duyệt quyết toán							29,51										



KẾ HOẠCH ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN

Đơn vị: Triệu đồng

TT	Nội dung	Năm 2023		Kế hoạch năm 2024	Ghi chú
		Kế hoạch	Thực hiện cả năm		
1	Điều hòa 1 chiều (02 cục, loại máy tủ đứng (02 máy) Model: GVC48AHM3NTB1A Hãng sản xuất: GREE		92,46		Hợp đồng 43/2022/HĐ-XD ngày 31/8/2022 lắp đặt điều hòa và thay thế hệ thống cửa tòa nhà vận hành
2	Bơm rửa lưới (Bao gồm cả động cơ và bơm) (02 bộ) Bơm ly tâm nằm ngang 2 cửa hút. Lưu lượng 400-450 m3/h, cột áp 4.6-5 kg/cm2. Thân và cánh bơm: SS316. Bao gồm: Bộ đế; Động cơ 90 kW, 4 cực, IP55; Tủ điện khởi động. Model: SLOW150-450A (thay thế cho Model: SEAR 150-400-395). Kết nối phù hợp với hệ thống của nhiệt điện Quảng Ninh		940,94		Hợp đồng 14/2022/HĐ-DV ngày 27/04/2022 cung cấp bơm, quạt và phụ kiện
3	Máy in A3- Máy in Laser khổ A3 HPLaserJet Pro M706n (B6S02A) (03 cái)		94,50		Hợp đồng 11/2023/HĐ-DV ngày 09/3/2023 Cung cấp vật tư, thiết bị văn phòng
4	Bộ xiết bu lông thủy lực (Boltight's T-Series; đầu căng M52x3 (01 bộ) Nơi sản xuất: BOLTIGH - Anh;		137,70		Hợp đồng 88/2022/HĐ-DV ngày 23/11/2022 cung cấp vật tư tổng hợp
5	Switch Allied Telesis AT-GS970M/28-50 - Model: AT-GS970M/28-50 (17 cái)				Hợp đồng 85/2023/HĐ-DV ngày 23/8/2023 Cung cấp vật tư thiết bị văn phòng
6	Switch Allied Telesis AT-GS970M/28PS-50 - Model: AT-GS970M/28PS-50 (3 cái)				Hợp đồng 85/2023/HĐ-DV ngày 23/8/2023 Cung cấp vật tư thiết bị văn phòng
7	Switch Allied Telesis AT-x530-28GTxm - Model: AT x530-28GTxm (2 cái)				Hợp đồng 85/2023/HĐ-DV ngày 23/8/2023 Cung cấp vật tư thiết bị văn phòng
8	Xe bán tải	625,45	675,14		Hợp đồng 04/2023/HĐ-DV ngày 31/01/2023 (Bao gồm lệ phí trước bạ, lệ phí làm biển)
9	Bơm chìm 200m3/h	150,00		180,00	Hợp đồng số 121/2023/HĐ-DV ngày 01/12/2023 (gói số 3 năm 2022) Trình xin chuyển tiếp thực hiện năm 2024
10	Điều hòa 2 cục	87,73		102,38	Hợp đồng số 121/2023/HĐ-DV ngày 01/12/2023 (gói số 3 năm 2022) Trình xin chuyển tiếp thực hiện năm 2024
11	Máy gia nhiệt vòng bi	125,00		80,98	Hợp đồng số 121/2023/HĐ-DV ngày 01/12/2023 (gói số 3 năm 2022) Trình xin chuyển tiếp thực hiện năm 2024
12	Dụng cụ đóng vòng bi	45,98			Hợp đồng số 121/2023/HĐ-DV ngày 01/12/2023 (gói số 3 năm 2022) Trình xin chuyển tiếp thực hiện năm 2024
13	Máy lọc dầu EH (2 máy)	3.000,00		2.941,77	Hợp đồng 58/2023/HĐ-DV ngày 06/7/2023
14	Sử dụng phần mềm để đánh giá thực hiện công việc và tính lương	476,09		429,09	Hợp đồng 67/2023/HĐ-DV ngày 25/7/2023
15	Máy làm mát nước cho 2 máy sấy	580,00			Không thực hiện
16	Ô tô điện (3 chiếc)	872,73	892,38		Hợp đồng 03/2023/HĐ-DV ngày 13/01/2023 (Bao gồm lệ phí trước bạ, lệ phí làm biển)
17	Máy phân tích nhiệt trị	1.575,00	1.424,00		Hợp đồng 42/2023/HĐ-DV ngày 29/5/2023
18	Máy quang phổ tử ngoại – khả kiến (UV/VIS)	245,00	162,28		Hợp đồng 42/2023/HĐ-DV ngày 29/5/2023
19	Máy hàn TIG (3 máy)	364,35		150,62	Hợp đồng số 121/2023/HĐ-DV ngày 01/12/2023 (gói số 3 năm 2022) Trình xin chuyển tiếp thực hiện năm 2024
20	Bơm bùn chìm (2 bơm)	500,00		137,80	Hợp đồng số 121/2023/HĐ-DV ngày 01/12/2023 (gói số 3 năm 2022) Trình xin chuyển tiếp thực hiện năm 2024
21	Điều hòa 2 cục	87,73		102,38	Hợp đồng số 121/2023/HĐ-DV ngày 01/12/2023 (gói số 3 năm 2022) Trình xin chuyển tiếp thực hiện năm 2024
22	Máy kiểm tra từ tính	65,00			Hợp đồng số 121/2023/HĐ-DV ngày 01/12/2023 (gói số 3 năm 2022) Trình xin chuyển tiếp thực hiện năm 2024
23	Máy nội soi kim loại	65,00		335,80	Hợp đồng số 121/2023/HĐ-DV ngày 01/12/2023 (gói số 3 năm 2022) Trình xin chuyển tiếp thực hiện năm 2024

TT	Nội dung	Năm 2023		Kế hoạch năm 2024	Ghi chú
		Kế hoạch	Thực hiện cả năm		
24	Máy phun phủ kim loại	515,00		715,60	Hợp đồng số 121/2023/HĐ-DV ngày 01/12/2023 (gói số 3 năm 2022) Trình xin chuyển tiếp thực hiện năm 2024
25	Máy gia nhiệt vòng bi	129,50		105,85	Hợp đồng số 121/2023/HĐ-DV ngày 01/12/2023 (gói số 3 năm 2022) Trình xin chuyển tiếp thực hiện năm 2024
26	Xe xúc lật	926,00	831,48		Hợp đồng 91/2023/HĐ-DV ngày 30/8/2023
27	Kịch thủy lực (2 bộ)	140,00		133,72	Hợp đồng số 121/2023/HĐ-DV ngày 01/12/2023 (gói số 3 năm 2022) Trình xin chuyển tiếp thực hiện năm 2024
28	Máy rửa xe cao áp	30,50		72,15	Hợp đồng số 121/2023/HĐ-DV ngày 01/12/2023 (gói số 3 năm 2022) Trình xin chuyển tiếp thực hiện năm 2024
29	Bơm chìm Tsurumi - KTZ43.7				
30	Phần mềm kế toán, vật tư (bổ sung)				
31	Bộ kích thủy lực				
32	Súng vận ốc bằng khí nén đầu 3/4inch				
33	Bộ tạo tín hiệu hệ thống TSI: (Function Generator)				
34	Thiết bị hiệu chỉnh thiết bị đo áp suất, chênh áp suất				
35	Thiết bị kiểm tra cảm biến hệ thống TSI				
36	Máy tính xách tay Lenovo Thinkpad X13 Gen3				
37	Máy tính xách tay Lenovo Thinkpad p14s Gen3				
38	Lắp đặt thiết bị truyền tin và cảnh báo sớm kết nối với Trung tâm chỉ huy của Cảnh sát PCCC CA Tỉnh Quảng Ninh.	600,00		600,00	Trình xin chuyển tiếp thực hiện năm 2024
39	Xe ô tô 16 chỗ (01 xe)	1.042,00	1.001,96		Hợp đồng 61/2023/HĐ-DV ngày 12/7/2023 (Bao gồm lệ phí trước bạ, lệ phí làm biển)
40	Xe ô tô 07 chỗ (01 xe)	1.100,00	1.158,55		Hợp đồng 61/2023/HĐ-DV ngày 12/7/2023 (Bao gồm lệ phí trước bạ, lệ phí làm biển)
41	Bộ đọc nhiệt độ đa kênh Tần số lấy mẫu (Hz): 40- Ngõ vào analog: 48 (dây 2 tham chiếu chung), 32 (dây 2 riêng), 16 (dây 3 và 4 riêng)- Ngõ ra analog: 1- Dải ngõ ra analog: Điện áp: 10m-10000mVDC Dòng điện: 0-24mA- Công nối tiếp RS232/RS422/RS485: 1- Cổng USB: 1- Cổng RS232: 1- Cổng Ethernet: 1- Bộ nhớ dữ liệu: 128MB- Hỗ trợ giao thức: Modbus, FTP, HTTP, XML, SMTP, NTP và SDI-12- Hỗ trợ module CEM20: có- Nguồn yêu cầu: 10-30 VDC- Nhiệt độ hoạt động: -45°C to 70°C- Kích thước: 180x137x65- Khối lượng: 1.5kg	96,54		96,54	KHLNCT số 2451/QĐ-NĐQN ngày 06/12/2023 (gói số 5) Trình xin chuyển tiếp thực hiện năm 2024
42	Bộ lấy mẫu tro đẳng tốc FAS Mẫu tối đa mỗi lần lấy 200 ml Hộp chứa mẫu đơn 5 l Nguồn điện 230V/50Hz/ Theo yêu cầu Tiêu thụ điện 400 WKhi cấp Min. 6 bar khí sạch đầu Tiêu thụ khí 150 L/ mẫu Vỏ che IP54 Khối lượng tịnh 45 kg	52,00		52,00	KHLNCT số 2451/QĐ-NĐQN ngày 06/12/2023 (gói số 5) Trình xin chuyển tiếp thực hiện năm 2024
43	Máy tiện Đường kính tiện trên băng Max phi 470, đường kính tiện trên băng phi 470; đường kính tiện trên đầu phi 690, đường kính tiện trên bàn xe giao phi 280, bề rộng băng máy 300mm, kiểu côn trục chính ASA D1-6, Trọng lượng 2465, kích thước (D x R x C = 3550x950x1680), công suất động cơ 10HP	925,00			Không thực hiện
44	Laptop Apple MacBook Air M2 CPU: Apple M2; RAM: 16 GB; Ổ cứng: 512 GB SSD; Màn hình: 13.6" Retina (2560 x 1600); Card màn hình: Card tích hợp 10 nhân GPU Cổng sạc MagSafe 3 Giắc cắm tai nghe 3.5 mm Hai cổng Thunderbolt / USB 4 hỗ trợ: Sạc, DisplayPort, Thunderbolt 3 (lên đến 40Gb/s), USB 4 (lên đến 40Gb/s), USB 3.1 thế hệ thứ 2 (lên đến 10Gb/s).	37,65		37,65	KHLNCT số 2451/QĐ-NĐQN ngày 06/12/2023 Trình xin chuyển tiếp thực hiện năm 2024

TT	Nội dung	Năm 2023		Kế hoạch năm 2024	Ghi chú
		Kế hoạch	Thực hiện cả năm		
45	Laptop Lenovo Yoga Slim 7 14IAL7 CPU: Intel Core i7 Alder Lake - 1260P, 12 nhân, 16 luồng, 2,1 Ghz, Turbo Boost 4.7 Ghz, bộ nhớ đệm 18MB RAM: 16 GBLPDDR5 (Onboard) 4800 MHz Ổ cứng: 1TB GB SSD NVMe PCIe Màn hình: 14" 2.8K (2880 x 1800) - OLED 90Hz, cảm ứng Card màn hình: Card tích hợp, Intel Iris Xe Hệ điều hành: Windows 11 Pro bản quyền Đèn bàn phím: Có Pin: 71 Wh	55,88		55,88	KHLNCT số 2451/QĐ-NĐQN ngày 06/12/2023 (gói số 5) Trình xin chuyển tiếp thực hiện năm 2024
46	Máy Lọc dầu EH (2 máy) FSAPE2D40-CDEFHLMOSVW Hãng: Hypro Filtration/ Xuất xứ: Mỹ	3.000,00		3.000,00	KHLNCT số 2451/QĐ-NĐQN ngày 06/12/2023 (gói số 6) Trình xin chuyển tiếp thực hiện năm 2024
47	Đồng hồ đo cách điện máy phát và phụ kiện 32-bitmicro-controller, Range: 0.1M ~ 200GΩ; Test voltage: 0.5Kv, 1KV, 2.5KV, 5KV; Dòng ngắn mạch> 5mA; Power Supply: 180 ~ 270VAC, 50Hz/60Hz ± 1%	62,00		62,00	KHLNCT số 2451/QĐ-NĐQN ngày 06/12/2023 (gói số 5) Trình xin chuyển tiếp thực hiện năm 2024
48	Máy tạo chân không Fluke; Accuracy: ± 0.015 % of reading (± 0.008 % optional); Test port adaptors: 1/8 in, 1/4 in, 3/8 in and 1/2 in NPT or BSP; Vacuum range: 3 to 100kPa (C&I)	400,00		400,00	KHLNCT số 2451/QĐ-NĐQN ngày 06/12/2023 (gói số 5) Trình xin chuyển tiếp thực hiện năm 2024
49	Súng vệ sinh bình ngưng Yêu cầu về không khí: Tối thiểu 70 PSI (4,8 BAR), Tối đa 150 PSI (10 BAR);	90,00		90,00	KHLNCT số 2451/QĐ-NĐQN ngày 06/12/2023 (gói số 5) Trình xin chuyển tiếp thực hiện năm 2024
50	Xe xúc vệ sinh công nghiệp	907,27	905,56		Hợp đồng số 126/2023/HĐ-DV ngày 11/12/2023
51	89584703Bộ camera (kiểm tra hồng ngoại lò hơi)Mã hiệu: BoilerSpection-MB Bao gồm: - Camera: Spectral Wavelength ~ 3.9 μm narrow band pass filter; Image Resolution 320 x 240; Measurement Range 500 to 1,600°C; Lens Length: 24"; Video Out NTSC / PAL; - Phần mềm chính Lumaspec: Professional LumaSpec™ RT software - Bộ phụ kiện AK: Phần mềm phân tích ngoại tuyến: LumaSpec™ Offline Analyzer 5.0 software; Ống dẫn khí, bộ lọc và bộ điều chỉnh kết nối; Laptop công nghiệp; Tay cầm đi kèm (theo cấu hình đi kèm của hãng sản xuất. Tài liệu_89584703)			3.906,40	Quá trình thực hiệnBáo giá ngày 27.11.2023_camera hồng ngoại.pdf
52	89584652Hỏa quang kế cầm tayMã hiệu: Rayr3iplus1ml Phạm vi nhiệt độ súng nhiệt độ bằng laser: 700 đến 3000°C - Linh hoạt cho nhiều ứng dụng / nhiệt độ - Thiết kế chắc chắn làm giảm nguy cơ hư hỏng (chịu được 1m (3.2ft) thả) - Các tùy chọn hiển thị bằng laser và phạm vi kép để nhắm mục tiêu nhanh và đơn giản - Công nghệ ngắm nhìn Red Dot để nhắm mục tiêu chính xác đối với nền ""nóng đỏ"" - Cảnh báo và cảnh báo chống nhiệt ""Mũi đỏ"" - Độ phân giải quang học cao đảm bảo chỉ số nhiệt độ chính xác ở khoảng cách xa hơn - Nhiệt độ hoạt động của môi trường xung quanh: 0 đến 50°C (32 đến 120°F)			107,81	
53	39510534Lưu lượng kế chất lỏngMã hiệu: PT9-SYS 1C 4 L 0 HC C48 Tài liệu đính kèm_39510534			418,30	
54	59590430Máy nén khíMã hiệu: GA 180 - 7.5 bar Áp lực 7.5 bar; Lưu lượng 35.1 m3/min; Công suất động cơ 180 KW. Tài liệu đính kèm_59590430			3.450,00	
55	89584654Thiết bị đo lưu lượng (gió cấp 1)Mã hiệu: ST80-J0Y0110FB0EABA000 (tài liệu đính kèm_89584654) Nguyên lý đo: công nghệ phân tán nhiệt theo nguyên lý cảm biến thích ứng (AST™) - Dải đo: 60-6,000 Nm3/hr - Chiều dài sensor U-length: 11 inch (279mm) - Vật liệu đầu đo: Hastelloy-C - Nhiệt độ làm việc: -40 °C ... 454 °C - Tín hiệu ra: (2) 4-20mA, HART, Modbus; - Nguồn cấp: 24VDC; 15m cáp tín hiệu - Cấu hình, chẩn đoán thiết bị tại site trên laptop bằng phần mềm chuyên dụng"			656,29	
56	89584656Thiết bị đo lưu lượng (gió cấp 2)Mã hiệu: ST102AA-90Y0530GF0E3ETA0000 (tài liệu đính kèm_89584656) Nguyên lý đo: công nghệ phân tán nhiệt theo nguyên lý cảm biến thích ứng (AST™) - Cấu hình lắp 2 cảm biến đối xứng tính giá trị trung bình - Dải calib: 11,000-1,100,000 Nm3/hr - Chiều dài sensor: 53 inch (1345 mm) - Vật liệu đầu đo: thép không rỉ 316L; - Nhiệt độ làm việc: -40 °C ... 454 °C - Tín hiệu ra: (3) 4-20mA, HART, Modbus; Pulse - Nguồn cấp: 24VDC; 15m cáp tín hiệu - Bộ chuyển đổi tín hiệu: (04) đầu cấp M20x1.5; NEMA 4X, IP67 - Cấu hình, chẩn đoán thiết bị tại site trên laptop bằng phần mềm chuyên dụng"			1.436,68	

043
ÔNG
PH
T H
NG I
- T.C

TT	Nội dung	Năm 2023		Kế hoạch năm 2024	Ghi chú
		Kế hoạch	Thực hiện cả năm		
57	89584655Thiết bị đo lưu lượng (giò cấp 3)Mã hiệu: ST80-90Y0580FB0EABA000 (tài liệu đính kèm 89584655) "- Nguyên lý đo: công nghệ phân tán nhiệt theo nguyên lý cảm biến thích ứng (AST™) - Dài calib: 2500-250,000 Nm3/hr - Chiều dài sensor: 58 inch (1474 mm) - Vật liệu đầu đo: thép không rỉ 316L; - Nhiệt độ làm việc: -40 °C ... 454 °C - Tín hiệu ra: (2) 4-20mA, HART, Modbus; - Nguồn cấp: 24VDC; 15m cáp tín hiệu - Bộ chuyển đổi tín hiệu: (04) đầu cáp M20x1.5; NEMA 4X, IP67 - Cấu hình, chẩn đoán thiết bị tại site trên laptop bằng phần mềm chuyên dụng"			706,36	
58	88410037Bộ kích thủy lựcEnerpac SCL1002H (Bao gồm: 01 kích thủy lực 1 chiều lùn Enerpac RCS21002; 01 bơm thủy lực dùng tay Enerpac P80; 01 ống dây thủy lực Enerpac HC7206; 01 đồng hồ áp suất Enerpac GF510P; 01 đầu nối đồng hồ Enerpac GA2) Tải trọng nâng: 100 tấn; Hành trình: 57mm, đường kính xilanh 92mm; - Chiều cao: 141mm; Áp suất tối đa: 700 bar			426,00	
59	89584709Bộ Kích thủy lựcMã hiệu: RSM 300 Tải trọng nâng: 30 tấn Vật liệu thép; Loại xi lanh : chiều cao thấp; Chiều cao rút lại 2.31"; Pit tổng : 2.5"; phụ kiện đi kèm bao gồm bơm kích, đồng hồ đo áp lực, dây dẫn (Tài liệu 89584709)			142,00	
60	89584714Bộ kích thủy lựcMã hiệu: RCS502 50 Tải trọng nâng: 50 tấn, Hành trình: 60 mm, Chiều cao: 122 mm, Dung tích chứa dầu: 373 cm3, Áp suất lớn nhất: 700 bar, Trọng lượng: 10 kg. Phụ kiện đi kèm tay bơm thủy lực dùng tay Enerpac , dây dẫn thủy lực enerpac, đồng hồ đo áp suất thủy lực enerpac, đầu nối đồng hồ thủy lực enerpac. (Tài liệu 89584714)			65,20	
61	89584631Bộ xiết bu lông thủy lựcMã hiệu: T-Series Đầu căng M52x3			150,50	
62	89584721Bộ xiết bu lông thủy lựcMã hiệu: TSR6 Bao gồm đầu căng 3-1/4"UN; Đường kính ngoài 219mm; chiều cao đầu kích 180mm; tổng chiều cao 312mm, khối lượng đầu căng 23kg. Dây dẫn áp lực và giắc nối nhanh >2500 Bar. Tay bơm kích thủy lực mã BT-2515 có áp lực tối đa 2500 Bar; dung tích 2.4l; kích thước 620 L x 130 W x 170 H; trọng lượng tay bơm 11kg. Chi tiết theo tài liệu 89584721			321,00	
63	87530300Đồng hồ đo cách điện máy phát và phụ kiệnMã hiệu: Model: KD2678A			418,50	
64	87570298Đồng hồ vạn năngMã hiệu: 1587 FC Insulation Multimeter; AC/DC/Ohms/Temperature... Measurement; Operating Temperature: -20°C to 55°C; Batteries: 4AA IEC LR6 batteries, alkaline			226,10	
65	32010201Thiết bị hiệu chỉnh thiết bị đo áp suất, chênh áp suấtMã hiệu: Yokogawa BT200 Brainterminal Màn hình: Ma trận chấm hình LCD, 21 ký tự; Năm pin khô alkali AA 1,5 V; Khả năng chịu tải: 250 ~ 600 Ω (bao gồm cả điện trở cáp); Tải điện dung: 0,22 μF trở xuống; Tải điện cảm: 3,3 mH trở xuống;			239,50	
66	89584696Thiết bị hiệu chuẩn điện áp và dòng điệnMã hiệu: Fluke 754 Phát hiện ngắt mạch: Thông mạch hoặc điện áp (phát hiện thông mạch không khả dụng khi phát nguồn dòng điện)Chức năng cấp nguồn cho mạchĐiện áp: Tùy chọn, 26 VDđ chính xác: 10%, tối thiểu 18 V tại 22 mADòng điện tối đa: 25 mA, chống đoản mạchĐiện áp đầu vào tối đa: 50 V DCChức năng thay đổi theo bước (Step)Chức năng phát nguồn Điện áp, dòng điện, điện trở, tần số, nhiệt độBước tùy chỉnh Bước tùy chọn, thay đổi bằng các nút mũi tênBước tự động Có thể lập trình hoàn toàn cho hàm, độ trễ khởi động, giá trị bước, thời gian mỗi bước, lặp lại			498,75	
67	89584672Thiết bị kiểm tra ắc quyMã hiệu: BT 3554 Dài đo nội trở: 3 mΩ đến 3 Ω, 4 dải đo; Độ chính xác: ±0.8 % rdg. ±6 dgt; Tần số nguồn đo kiểm: 1 kHz ±30 Hz; Tần số kích hoạt: 1 kHz ±80 Hz, Dòng đo: 160 mA (3m/30 mΩ range), 16 mA (300 mΩ range), 1.6 mA (3 Ω range), Điện áp mở đầu cuối: 5 V peak; Dải đo điện áp: ± 6 V đến ± 60 V, 2 dải đo, Độ chính xác: ±0.08 % rdg. ±6 dgt; Điện áp đầu vào max: 60 V DC max. (No AC input); Tốc độ hiển thị cập nhật: Khoảng 3 lần/s; Chức năng so sánh: Cài đặt giới hạn cảnh báo điện áp, giới hạn cảnh báo lỗi, giới hạn cảnh báo trở kháng; Số lượng cài đặt bộ so sánh: 200 bộ, âm thanh Beeper, PASS / WARNING hoặc FAIL; Lưu trữ dữ liệu: Lưu trữ tối đa: 6000 kết quả; Giao tiếp: Via USB, Tích hợp Bluetooth® 4.0 LE, GENNECT Cross (Freeware); Các chức năng khác: Đo nhiệt độ (-10.0 to 60.0 °C), Điều chỉnh Zero, Giữ, Tự động giữ, Tự động nhớ, Tự động tiết kiệm pin, Đồng hồ; Nguồn cấp: LR6 (AA) ×8, Thời gian hoạt động: 8.5 hr; Kích thước: 199 mm (7.83 in)W × 132 mm (5.20 in)H × 60.6 mm (2.39 in)D (với cao su bảo vệ), 947 g (33.4 oz) (bao gồm pin và cao su bảo vệ); Phụ kiện kèm theo: Thanh điều chỉnh zero ×1, Hướng dẫn sử dụng ×1, Phần mềm CD ×1, Power-on option sticker ×1, Hộp đựng ×1, LR6 (AA) ×8, Cầu chì dự phòng ×1, USB cable ×1, Dây đeo cổ ×1, Vỏ bảo vệ ×1.			100,80	



TT	Nội dung	Năm 2023		Kế hoạch năm 2024	Ghi chú
		Kế hoạch	Thực hiện cả năm		
68	89584674Thiết bị phát hiện rò rỉ khí SF6Mã hiệu: GIR10 Công nghệ phổ hồng ngoại. Sử dụng bước sóng hồng ngoại không phân tán; Dải đo: 0 - 2000ppmv; Độ nhạy: 3 ppmv với dải đo 2000ppmv, Không bị ảnh hưởng bởi độ ẩm môi trường, Không bị ảnh hưởng bởi các dung môi hữu cơ dễ bay hơi; Độ chính xác (tương ứng với giải đo): < 50 ppmv: ±2 ppmv, ≥ 50 ... < 100 ppmv: ±5 ppmv, ≥ 100 ... < 2,000 ppmv: ±2 %; Độ phân giải: 1 ppmv; Đơn vị: ppmv; Thời gian đáp ứng: <1s; Độ lặp lại: <0.3%; Hiển thị: 02 màn hình hiển thị số trên đầu dò và máy chính; Nguồn cấp: Pin sạc sử dụng trong khoảng 8h liên tục, Kèm theo bộ sạc/adapter AC 100 - 265 V, 50/60 Hz; Nhiệt độ làm việc: 0 đến 45oC; Phụ kiện kèm theo: Trọn bộ đầy đủ theo tiêu chuẩn của Nhà sản xuất để thực hiện thí nghiệm các chức năng của thiết bị, Hướng dẫn sử dụng.			148,59	
69	39510623Camera nhiệt- Độ phân giải hồng ngoại: 160 x 120 pixel- Tiêu điểm: tiêu cự cố định- Dải đo: -20 đến +280 độ C- Độ chính xác: ± 2 ° C, ± 2% mv. Tài liệu đính kèm_39510623			36,25	
70	39410070Thiết bị Firewall (Tường lửa)Thiết bị Firewall (Tường lửa) Mã hiệu: Fortigate 101F Hardware Accelerated GE RJ45 Ports: 12; Hardware Accelerated GE RJ45 Management/ HA/ DMZ Ports: 1/2/1; Hardware Accelerated GE SFP Slots: 4; Hardware Accelerated 10 GE SFP+ FortiLink Slots (default): 2; GE RJ45 WAN Ports: 2; GE RJ45 or SFP Shared Ports *: 4; USB Port: 1; Console Port: 1; Onboard Storage: 1x480 GB SSD; IPS Throughput2:2.6 Gbps; NGFW Throughput2: 41.6 Gbps; Threat Protection Throughput2,5: 1 Gbps; IPv4 Firewall Throughput (1518 / 512 / 64 byte, UDP): 20/18/10 Gbps; Firewall Latency (64 byte, UDP): 4.97 µs; Firewall Throughput (Packet per Second): 15 Mpps; Concurrent Sessions (TCP): 1.5 Million; New Sessions/Second (TCP): 56000; Firewall Policies: 10000; IPsec VPN Throughput (512 byte): 11.5 Gbps; Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels: 2000; Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels: 1600; SSL-VPN Throughput: 1Gbps; Concurrent SSL-VPN Users (Recommended Maximum, Tunnel Mode): 500; SSL Inspection Throughput (IPS, avg. HTTPS): 1 Gbps; SSL Inspection CPS (IPS, avg. HTTPS): 1800; SSL Inspection Concurrent Session (IPS, avg. HTTPS): 135000; Application Control Throughput (HTTP 64K): 15 Gbps; CAPWAP Throughput (HTTP 64K): 15 Gbps; Virtual Domains (Default / Maximum): 10/10; Maximum Number of FortiSwitches Supported: 32; Maximum Number of FortiAPs (Total / Tunnel): 128/64; Maximum Number of FortiTokens: 5000; High Availability Configurations:Active-Active, Active-Passive, Clustering, Form Factor: Rack Mount, 1 RU; AC Power Supply: 100-240V AC, 50/60 Hz Power; Consumption: 26.5 W / 29.5 W; Current (Maximum): 100V/1A, 240V/0.5A; Heat Dissipation: 121.13 BTU/h; Redundant Power Supplies: Yes, (Default dual non-swappable AC PSU for, 1+1 Redundancy); Operating Temperature: 32O-104OF (0o-40OC); Storage Temperature: -31o-158oF(-35o-70oC); Humidity: 10%-90% non-condensing; Noise Level: 40.4 dBA; Force AirFlow: Site to Back; Operating Altitude: Up to 7400 ft (2250 m); Compliance: FCC Part 15B, Class A, CE, RCM, VCCI, UL/cUL, CB, BSMI; Certifications: USGv6/IPv6; Power Supply Efficiency Rating: 80Plus Compliant;			420,00	
71	89584706Máy sang phan (máy vát mép)Mã hiệu: TP2E220 Tài liệu đính kèm_89584706			77,00	
72	83252003Thiết bị bù nhiệt mẫuMã hiệu: DLC-700 Sensor type : Differential TC type N; Probe length : 230 mm (9,05 in); Temperature range : 0°C to 700°C; Diameter : OD 4mm; Depth : 200mm; Media compatibility: INCONEL 600; Connection: Redel plug with build in memory is standard			89,16	
73	89584715Tời mặt đấtMã hiệu: JM5T Lực kéo: 5 Tấn; Tốc độ kéo: 9 mét/ phút; Số cáp cuốn max: 250 mét; Loại cáp: 6×37 – 19.5; Tang quấn cáp : 400; Động cơ : Y160L – 6; 11; Phan an toàn : YWZ – 300/45; Kích thước (DxRxC): 1568 x 1166 x 765; Trọng lượng: 1 tấn. (Tài liệu_89584715)			61,50	
71	Nhật ký vận hành điện tử tại Nhà máy nhiệt điện Quảng Ninh giai đoạn 2			1.400,00	Bao gồm cả phần mềm
72	Phần mềm cân bằng động tại hiện trường 2 Mặt Phẳng. - Kích hoạt phần mềm trên máy Falcon hiện có.- Cho phép cân bằng động cho máy có tốc độ: 12 đến 288,000 Vòng/Phút.- Chức năng tự vãn khối lượng thừa, cộng trừ đối trọng và xuất báo cáo kèm biểu đồ phổ.- Thời hạn kích hoạt: vĩnh viễn.			200,00	