

RINGKASAN EKSEKUTIF

TAJUK KERTAS KERJA	:	Permohonan Peruntukan Penapis Air (Water Dispenser) di Ibu Pejabat Perbadanan Produktiviti Malaysia (MPC) Petaling Jaya.																					
LATAR BELAKANG	:	- Penapis sedia ada di Ibu Pejabat MPC mempunyai 11 unit yang didaftarkan pada tahun 2004. Tempoh hayat penggunaan telah menghampiri 15 tahun. - Sering mengalami kerosakan, sukar mendapatkan alat ganti dan 5 unit daripadanya sudah tidak dapat berfungsi																					
TINDAKAN MSF/AST	:	• Matriks bagi penapis air adalah seperti di Lampiran A • Senarai lokasi penempatan penapis air di Blok Produktiviti dan Inovasi adalah di lampiran B																					
KOS TERLIBAT	:	Kos terlibat untuk Penapis Air adalah seperti berikut: Sedia ada : <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th><th>Perkara</th><th>Kos (RM)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>11 unit (RM 40.00 /sebulan)</td><td>440.00</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>RM440.00 X 4 bulan (setahun)</td><td>1,760.00</td></tr> </tbody> </table> Cadangan : <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th><th>Perkara</th><th>Kos (RM)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>6 unit (RM132.00 /sebulan)</td><td>792.00</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>RM 792.00 x 12 bulan / setahun (diselenggara secara dwi bulanan)</td><td>9,504.00</td></tr> <tr> <td></td><td>RM 9,504.00 X 5 Tahun (sewa beli)</td><td>47,520.00</td></tr> </tbody> </table>	No	Perkara	Kos (RM)	1.	11 unit (RM 40.00 /sebulan)	440.00	2.	RM440.00 X 4 bulan (setahun)	1,760.00	No	Perkara	Kos (RM)	1.	6 unit (RM132.00 /sebulan)	792.00	2.	RM 792.00 x 12 bulan / setahun (diselenggara secara dwi bulanan)	9,504.00		RM 9,504.00 X 5 Tahun (sewa beli)	47,520.00
No	Perkara	Kos (RM)																					
1.	11 unit (RM 40.00 /sebulan)	440.00																					
2.	RM440.00 X 4 bulan (setahun)	1,760.00																					
No	Perkara	Kos (RM)																					
1.	6 unit (RM132.00 /sebulan)	792.00																					
2.	RM 792.00 x 12 bulan / setahun (diselenggara secara dwi bulanan)	9,504.00																					
	RM 9,504.00 X 5 Tahun (sewa beli)	47,520.00																					
CADANGAN TINDAKAN	:	• Cadangan pemilihan adalah penapis jenis Coway (core stand) berdasarkan spesifikasi nya yang lebih memuaskan. • Penapis air baru memberi air berkualiti dan memenuhi standart KKM kepada warga • Sewaan selama 5 tahun akan menjimatkan MPC dari segi kos penyelenggaraan.																					

LAMPIRAN A

BIL	PENAPIS 	COWAY	CUCKOO	CHUNGHO
	SPEKIFIKASI 			
1	Produk	Core (stand) - rm132 bulanan (1 liter = rm 6.25)	Queen (stand) - rm120 bulanan (1 liter = rm 8.51)	500 plus (stand) – rm 125 bulanan (1 liter = rm 10.87)
2	Saiz tangki	21.1 liter • Ambient – 11.5 litre • Cold – 6.0 litre • Hot – 3.6 litre	14.1 liter • Ambient – 7.3 litre • Cold – 2.8 litre • Hot – 4.0 litre	11.5 liter • ambient – 7 litre • cold – 3 litre • hot – 1.5 litre
3	Teknologi tapisan	Reverse osmosis system (0.0001 micron purified)	Nano positive filtration system (0.01 micron tidak sehalus ro)	Penulenan osmosis songsang (r.o.)
4	Filter	• Plus sediment filter • Ro membrane filter • Pre-carbon filter • Plus inno-sense filter (post-carbon+fine) antibacterial	• Sediment filter – 4 bulan • Pre-carbon filter – 8 bulan • Natural filter – 12 bulan • Nano positive filter – 12 bulan	• Sediment filter • Pre- carbon filter • R.o. membrane filter • Post carbon filter
5	Kekerapan service	Setiap 2 bulan sehingga 5 tahun secara percuma Termasuk tukar alat ganti, maintenance, pemasangan semula produk dan warranty penuh	Setiap 4 bulan dan pertukaran filter turut dilakukan Service percuma selama 5 tahun sekiranya melanggan pakej normal (bukan good plan)	Setiap 3 bulan sehingga 5 tahun secara percuma Termasuk tukar alat ganti, maintenance, pemasangan semula produk dan warranty penuh
6	Dimension	370Wx490Dx1257Hmm	1350Hx360Wx496Dmm	295Wx384Wx1170Hmm
7	Weight	32.8kg	30.1kg	30.4 kg
8	Sijil halal	Mengandungi 24 perkara – sijil dari jakim malaysia untuk semua produk & penapisnya	Mengandungi 5 perkara – sijil dari jakim penang untuk produk sahaja	Sijil halal dari korea muslim
9	Kualiti	Syarikat no.1 di korea sejak tahun 1989 dan malaysia. Semua produk & penapis coway di buat di kilang coway sendiri di korea	Asalnya adalah syarikat periuk nasi Berkonsepkan dealership – how long in malaysia • Tidak miliki r&d sendiri.	Syarikat yang boleh dipercayai di asia (terletak di south of korea)
10	Sijil wqa	Gold seal – original wqa / nsf certified water purifier Filters are self manufactured	Oem filter dengan tiada wqa / nsf certification Catriage filter di manufactured oleh company nano microtech	Wqa-nsf/ansi 42 & 53 - 2017: drinking water treatment units, aesthetic effects & health effects
11	Keluaran	Korea	Korea	Korea
12	Kontrak	3 tahun dan selepas itu boleh tamatkan tanpa penalti	7 tahun dan jika nak terminate pada tahun pertama perlu bayar 7 tahun penalti	Waranti sehingga 5 tahun



COWAY

CUCKOO

CHUNGHO

LAMPIRAN B

BLOK	ARAS	BIL/UNIT	LOKASI
BLOK INOVASI	Tkt. 2	1	Hadapan Bilik PA KP
	Tkt. 1	1	Galeri
	Tkt. Bawah	1	Ruang Menunggu
BLOK PRODUKTIVITI	Tkt. 2	1	Bersebelahan Tangga
	Tkt. 1	1	Bersebelahan Tangga
TASKA		1	Dapur
JUMLAH UNIT		6	

	Disediakan	Disahkan
Nama	Muhammad Muizzuddin Muhammad	Norazlina Tun Ibrahim
Jawatan	Pembantu Kemahiran	Pengurus
Tarikh	16.6.2020	16.6.2020