NO. SIJIL *(Certificate No.)*
SPAN/BPAI/0968-2026

SURUHANJAYA PERKHIDMATAN AIR NEGARA

SIJIL PENDAFTARAN PEMBEKAL

(SUPPLIER REGISTRATION CERTIFICATION)

Adalah dengan ini diperakui bahawa syarikat seperti yang tercatat di bawah telah berdaftar dengan Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara bagi kegunaan industri perkhidmatan air di negeri -negeri Semenanjung Malaysia serta Wilayah Persekutuan Putrajaya dan Labuan sahaja.

(This is to certify that the following company have been registered with Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara to be used in the water services industry in Peninsular Malaysia and Federal Territory of Putrajaya and Labuan only.)

No. Rujukan Pendaftaran *(Reference of Registration No.)*	:	10/2026/0158/B/W-05
Alamat Syarikat Pembekal *(Name and Address of Supplier)*	:	SUPERFLOW ENGINEERING & TRADING SDN BHD, NO. 8, JALAN TELOK BATU 36/4 TAMAN AMJ INDUSTRIAL PARK, SEKSYEN 36 40470 SHAH ALAM, SELANGOR DARUL EHSAN

MAKLUMAT PRODUK ATAU SISTEM*(PARTICULARS OF PRODUCT OR SYSTEM)*

Kategori *(Category)*	:	B - FLOW CONTROL
Nama Produk atau Sistem *(Product or System Name)*	:	CENTRIFUGAL PUMP
Perihal Produk atau Sistem *(Product or System Description)*	:	Model - Siri: Rujuk perincian model dan spesifikasi di lampiran
Jenama *(Brand Name)*	:	SUPERFLOW
Piawai *(Standard)*	:	ISO 9906 : 2012 GRADE 2B
Kegunaan *(Application)*	:	SISTEM BEKALAN AIR
Nama dan Alamat Pembuat (Name and Address of Manufacturer)	:	GUANGYI PUMP INDUSTRY CO., LTD., NO.3 GUANGCHUANG STREET,HUANGPU TOWN, ZHONGSHAN CITY ,GUANGDONG, CHINA
Nama dan Alamat Prinsipal *(Name and Address of Principal)*	:	GUANGYI PUMP INDUSTRY CO., LTD., NO.3 GUANGCHUANG STREET, HUANGPU TOWN, ZHONGSHAN,GUANGDONG, CHINA
Sah Sehingga *(Valid Until)*	:	01 OCT 2029

Sijil yang dikeluarkan adalah tertakluk kepada SYARAT-SYARAT AM (Bahagian A) dan SYARAT-SYARAT KHUSUS (Bahagian B).
(The Certificate issued is subject to the GENERAL CONDITIONS (Section A) and SPECIFIC CONDITIONS (Section B)

(DATO' HJ. AHMAD FAIZAL BIN ABDUL RAHMAN)
KETUA PEGAWAI EKSEKUTIF
Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara (SPAN)

Tarikh Dikeluarkan *(Issue Date)* : 02 OCT 2026

BAHAGIAN A : SYARAT-SYARAT AM

1. Kelulusan ini adalah terpakai di Semenanjung Malaysia serta Wilayah Persekutuan Putrajaya dan Labuan sahaja.
2. Pembekal hendaklah:

(a) membekalkan pemasangan, peranti atau kelengkapan sepertimana yang telah diluluskan dalam sijil pendaftaran;

(b) tempoh yang ditentukan oleh Suruhanjaya;

(c) mematuhi peruntukan Akta dan mana-mana perundangan subsidiari yang dibuat di bawah Akta;

(d) memastikan pemasangan, peranti atau kelengkapan yang dibekalkan mematuhi sepenuhnya standard yang diiktiraf dan apa-apa standard lain yang dinilai melalui penilaian pematuhan, mengikut mana yang berkenaan, pada setiap masa;

(e) memastikan tiada kemerosotan kualiti pemasangan, peranti atau kelengkapan yang dibekalkan; dan

(f) mematuhi apa-apa arahan yang dikeluarkan oleh Suruhanjaya dari masa ke semasa.

BAHAGIAN B : SYARAT-SYARAT KHUSUS

1. Pembekalan/penggunaan pam bagi sistem perpaipan dalaman yang akan diselenggara oleh pemilik premis
1.1 Booster pump yang berkapasiti lebih rendah daripada 10m3/jam (<10m3/jam) hendaklah mempunyai kecekapan tidak kurang daripada 45%.
1.2 Booster pump yang berkapasiti sama atau lebih 10m3/jam (=10m3/jam) tetapi lebih rendah daripada 30m3/jam (<30m3/jam) hendaklah mempunyai kecekapan tidak kurang daripada 50%
1.3 Booster pump yang berkapasiti sama atau lebih tinggi daripada 30m3/jam (=30m3/jam) hendaklah memenuhi keperluan minimum seperti yang digariskan pada perkara 2.1 dibawah.
1.4 Pematuhan kepada penarafan EFF1 untuk motor booster pump adalah secara sukarela. Walau bagaimanapun, bangunan yang perlu mematuhi Green Building Rating perlu mematuhi penarafan EFF1.
2. Pembekalan/penggunaan pam bagi sistem perpaipan luaran yang akan diserahkan dan diselenggara oleh pemilik operator air
2.1 Kriteria rekabentuk untuk set pam:

Pumping Rate per Pump (m3/hr)	> 30 < 100	> 100 < 300	> 300 < 1000	> 1000
Number of Pump Sets	On Duty = 1 Standby = 1	On Duty = 1 Standby = 1	On Duty = 2 Standby = 2	On Duty = 4 Standby = 2
Total Pump Sets	2	2	4	6
Pumping Hours	12	12	12	12
Minumum Pump Efficiency (%)	60	70	75	80
Maximum Pumping Head (m)	75	75	75	75
Maximum Speed for Horizontal Split Casing Pumps (rpm)	-	1500	1500	1500
Maximum Speed for End Suction Pumps (rpm)	-	1500	1500	1500

2.2 Kondisi Material
2.2.1 Kondisi Umum:

No	Part	Material
1	Pump Shaft	Material perlu daripada Keluli Tahan Karat Gred SS 420 atau lebih baik
2	Bolt & Nuts	Semua bolt dan nuts pada pam yang terdedah perlu rawatan kadmium atau hot dipped galvanized

2.2.2 Kondisi Spesifik untuk Horizontal Split Casing Pump:

No	Part	Material
1	Pump Casing	Material perlu daripada Keluli Tahan Karat Gred SS 420 atau lebih baik
2	Impeller, Neck Rings, Sleeves, Gland, Lantern Ring and Bushes	Material perlu daripada zinc-free bronze atau stainless steel
3	Gland Seal	Material perlu daripada silicon carbide atau tungsten carbide mechanical seal type

2.2.3 Kondisi Spesifik untuk for End Suction Pump:

No	Part	Material
1	Gland Seal	Material perlu daripada silicon carbide atau tungsten carbide mechanical seal type
2	Impeller	Material perlu daripada zinc-free bronze atau stainless steel

2.3 Definasi Klass untuk Electrical Motors:
Semua jenis motor mestilah dari standard High Efficiency Motor, iaitu EFF1 CEMEP-EU standard, Class 1 seperti dalam jadual dibawah. Motor kapasiti lebih besar daripada 90 kW hendaklah mempunyai kecekapan tidak kurang daripada 95%. Pematuhan kepada Klausa ini adalah mandatori untuk stesen pam luaran.

3 Pembekalan/penggunaan pam bagi Loji Rawatan Air
Rekabentuk pam adalah berdasarkan kepada spesifikasi yang telah ditetapkan oleh Jurutera Perunding.

LAMPIRAN

No Fail : 10/2026/0158/B/W-05

No. Sijil : SPAN/BPAI/0968-2026

Tarikh : 02 OCT 2026

SENARAI PRODUK YANG DIBEKALKAN

PEMBEKAL : SUPERFLOW ENGINEERING & TRADING SDN BHD
NO. 8, JALAN TELOK BATU 36/4
TAMAN AMJ INDUSTRIAL PARK, SEKSYEN 36
40470 SHAH ALAM,
SELANGOR DARUL EHSAN

PRODUK : CENTRIFUGAL PUMP

Model-model yang diluluskan oleh SPAN adalah seperti di bawah

No	Model	Series/Rating	Type/Size/Description
1	ES	ES SERIES / N/A	END SUCTION CENTRIFUGAL PUMP / N/A / ES32, ES40, ES50, ES65, ES80, ES100, ES125, ES150, ES200, ES250