

ঢাকা পানি সরবরাহ ও পয়ঃ নিষ্কাশন কর্তৃপক্ষ

নির্বাহী প্রকৌশলীর কার্যালয়

সংগ্রহ বিভাগ-২, ওয়াসা ভবন (৬ষ্ঠ তলা),
৯৮, কাজী নজরুল ইসলাম এভিনিউ, কাওরান বাজার, ঢাকা-১২১৫।

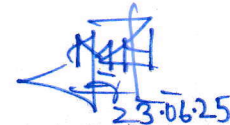
মালামাল পরিদর্শন ও টেষ্ট রিপোর্টের উপর যৌথ পরিদর্শন কমিটির মতামত

চুক্তি নং-	৪৬.০৫.০০০০.৪২৮.০৭.০২৬.২৪/eGP/2024-25/সি০৯	তারিখঃ ১৭/১১/২০২৪ ইং।
সরবরাহ আদেশ স্মারক নং-	৪৬.০৫.০০০০.৪২৮.০৭.০২৬.২০২৪-৪৬১,	তারিখঃ ২৫/১১/২০২৪ ইং।
কাজের নাম	Procurement of 200 cubic meter/hr 60-meter head Submersible Pump-motor Sets for Savar Keraniganj Well Field Plant (SKWP), Dhaka WASA	
সরবরাহকারীর নাম	মেসার্স রাসেল এন্টারপ্রাইজ, রোড-০২, লেন সং-০৩, বাসা নং-০১, ব্লক-কে, হালিশহর, চট্টগ্রাম	
ক্রয়কারী বিভাগের নাম	সংগ্রহ বিভাগ-২, ঢাকা ওয়াসা।	
ব্যবহারকারী বিভাগের নাম	সাভার-কেরানীগঞ্জ ওয়েল ফিল্ড প্ল্যান্ট।	
সরবরাহের স্থান	ভান্ডার বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা।	
সরবরাহের তারিখ	১৯/০৬/২০২৫ ইং।	যৌথ পরিদর্শনের তারিখঃ ২৩/০৬/২০২৫ ইং।

ক্র.নং	মালামালের বিবরণ	চুক্তি অনুযায়ী মালামালের পরিমাণ	একই কিস্তিতে দেয় মালামালের পরিমাণ	Country of Origin
১।	200 m ³ /hr. meter 60 head submersible pump-motor. Brand: Pentax, Italy	১০ (দশ) সেট	১০ (দশ) সেট	Italy

SL	Pump serial	SL	Pump serial	Country of Origin
1	400298	6	400303	Italy
2	400299	7	400304	
3	400300	8	400305	
4	400301	9	400306	
5	400302	10	400307	
SL	motor serial	SL	motor serial	Country of Origin
1	400287	6	400292	Italy
2	400288	7	400293	
3	400289	8	400294	
4	400290	9	400295	
5	400291	10	400296	

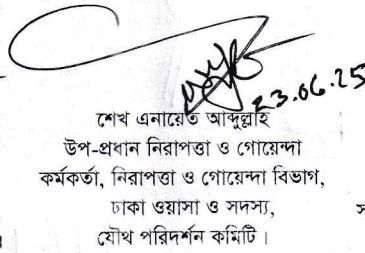
যৌথ পরিদর্শন কমিটি কর্তৃক সমুদয় মালামাল পরিদর্শন করা হইল এবং তা বাহ্যিকভাবে সঠিক পাওয়া গেল। বাহ্যিকভাবে সঠিক পাওয়ায় টেষ্টের জন্য নমুনা সংগ্রহ করা হল। এম.আই.এস.টি হইতে প্রাপ্ত টেষ্ট রিপোর্টের ভিত্তিতে সমুদয় মালামাল চূড়ান্তভাবে গ্রহণ/বাতিলের সুপারিশ করা হইবে।

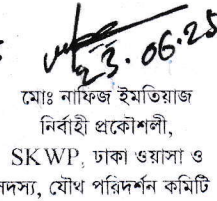

২৩.০৬.২৫

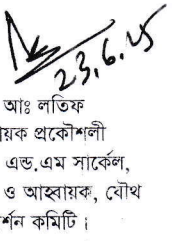
মোঃ মাজহারুল ইসলাম
নির্বাহী প্রকৌশলী
সংগ্রহ বিভাগ-২,
ঢাকা ওয়াসা ও সদস্য-সচিব,
যৌথ পরিদর্শন কমিটি।


২৩/৬/২৫

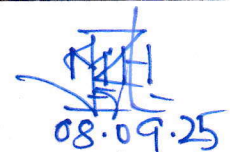
মোঃ রাহাত শিকদার
নির্বাহী প্রকৌশলী
ভান্ডার বিভাগ,
ঢাকা ওয়াসা ও সদস্য,
যৌথ পরিদর্শন কমিটি।


২৩.০৬.২৫
শেখ এনায়েত আব্দুল্লাহ
উপ-প্রধান নিরাপত্তা ও গোয়েন্দা
কর্মকর্তা, নিরাপত্তা ও গোয়েন্দা বিভাগ,
ঢাকা ওয়াসা ও সদস্য,
যৌথ পরিদর্শন কমিটি।


২৩.০৬.২৫
মোঃ নাজিম ইমতিয়াজ
নির্বাহী প্রকৌশলী,
SKWP, ঢাকা ওয়াসা ও
সদস্য, যৌথ পরিদর্শন কমিটি।


২৩.৬.২৫
মোঃ আঃ লতিফ
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
আর.পি.ই. এন্ড.এম সার্কেল,
ঢাকা ওয়াসা ও আবাসিক, যৌথ
পরিদর্শন কমিটি।

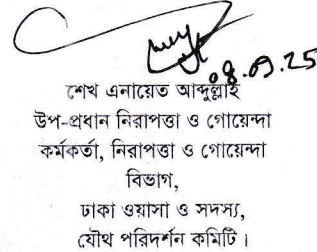
MIST (ME) REF : 23.12.0902.006.021.008.03.09.2025 Date: 03/09/2025; MIST হতে প্রাপ্ত টেষ্ট রিপোর্টের ভিত্তিতে উপরে উল্লিখিত তালিকার পাম্প মোটর সমূহ যৌথ পরিদর্শন কমিটি কর্তৃক চূড়ান্তভাবে গ্রহণের সুপারিশ করা হল।

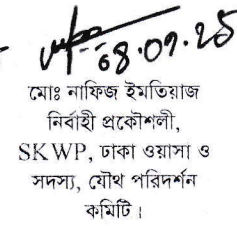

০৪.০৭.২৫

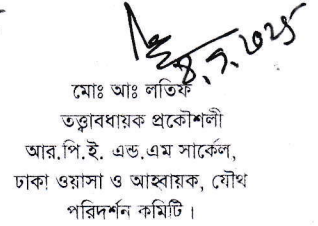
মোঃ মাজহারুল ইসলাম
নির্বাহী প্রকৌশলী
সংগ্রহ বিভাগ-২,
ঢাকা ওয়াসা ও সদস্য-সচিব,
যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

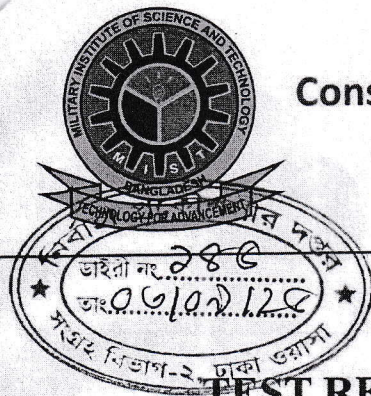

৪/৭/২৫

মোঃ রাহাত শিকদার
নির্বাহী প্রকৌশলী
ভান্ডার বিভাগ,
ঢাকা ওয়াসা ও সদস্য,
যৌথ পরিদর্শন কমিটি।


০৪.০৭.২৫
শেখ এনায়েত আব্দুল্লাহ
উপ-প্রধান নিরাপত্তা ও গোয়েন্দা
কর্মকর্তা, নিরাপত্তা ও গোয়েন্দা
বিভাগ,
ঢাকা ওয়াসা ও সদস্য,
যৌথ পরিদর্শন কমিটি।


০৪.০৭.২৫
মোঃ নাজিম ইমতিয়াজ
নির্বাহী প্রকৌশলী,
SKWP, ঢাকা ওয়াসা ও
সদস্য, যৌথ পরিদর্শন
কমিটি।


০৪.৭.২৫
মোঃ আঃ লতিফ
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
আর.পি.ই. এন্ড.এম সার্কেল,
ঢাকা ওয়াসা ও আবাসিক, যৌথ
পরিদর্শন কমিটি।



Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)

Department of Mechanical Engineering (ME)
Military Institute of Science and Technology (MIST)

TEST REPORT FOR SUBMERSIBLE PUMP

Date: 03-09-2025

CLIENT : Executive Engineer
Shongroh Bivag - 2
Dhaka Wasa, Dhaka

CLIENT'S REF : 46.05.0000.428.07.026.2024-1168
Date: 23-06-2025

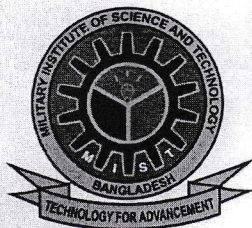
MIST (ME) REF : 23.12.0902.006.021.008.03.09.2025

NAME OF SUPPLIER : M/S Rasel Enterprise

SDE
03.09.25

TEST CONDUCTED BY
DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING
MILITARY INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
DHAKA-1216

SAMPLES SUPPLIED : Submersible Pump
60.00 m (196.85 ft)
200.00 m³/hr (1.96 ft³/sec, 3,334.00 l/min)
Pump No: 400300
Motor No: 400289



Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)

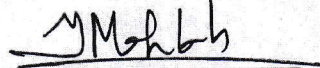
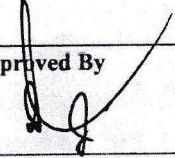
Department of Mechanical Engineering (ME)
Military Institute of Science and Technology (MIST)

RESULT SHEET

Pump Type:	Submersible Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - 2 Dhaka Wasa, Dhaka
Head:	60.00 m (196.85 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.428.07.026.2024-1168 Date: 23-06-2025
Discharge:	200.00 m ³ /hr (1.96 ft ³ /sec, 3,334.00 l/min)	Name of Supplier:	M/S Rasel Enterprise
Pump No:	400300	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.008.03.09.2025
Motor No:	400289	Pump ID:	20250901-0657
Date of Test:	01-09-2025	Ambient Temperature:	34°C
Relative Humidity:	68%	Water Temperature:	33°C
Rated Speed:	N/A	Operating Voltage:	400±2 V

No	Discharge (m ³ /hr)	Total Head (m)	Input Power (kW)	Combined Efficiency (%)
1	82.72	79.35	41.46	43.13
2	133.22	73.85	46.96	57.07
3	157.99	71.12	48.96	62.52
4	178.36	68.04	50.03	66.08
5	192.83	65.08	50.17	68.14
6	200.10	63.25	50.21	68.67
7	207.57	61.35	50.65	68.50
8	219.58	57.69	50.85	67.86
9	237.35	52.86	51.11	66.88
10	265.51	44.95	50.40	64.50
11	286.63	38.05	49.10	60.51
12	297.05	31.09	47.95	52.48

1. At maximum combined efficiency of 68.67%, the pump delivered 200.10 m³/hr (1.96 ft³/sec, 3,335.67 l/min) discharge, at a total head of 63.25 m (207.51 ft) with an input power of 50.21 kW.
2. At 200.00 m³/hr (1.96 ft³/sec, 3,334.00 l/min) rated discharge, the pump developed 63.28 m (207.59 ft) of total head with 68.66% combined efficiency.
3. At 60.00 m (196.85 ft) rated head, the pump discharged 212.01 m³/hr (2.08 ft³/sec, 3,534.14 l/min) with 68.26% combined efficiency.

Prepared By  Tariq Mahbub Assistant Professor, ME Dept	Approved By  Brig Gen Md Awal Khan Head, ME Dept
--	--

MD AWAL KHAN
Brigadier General
Head of Mechanical Engineering Dept.
MIST, Mirpur Cantonment, Dhaka

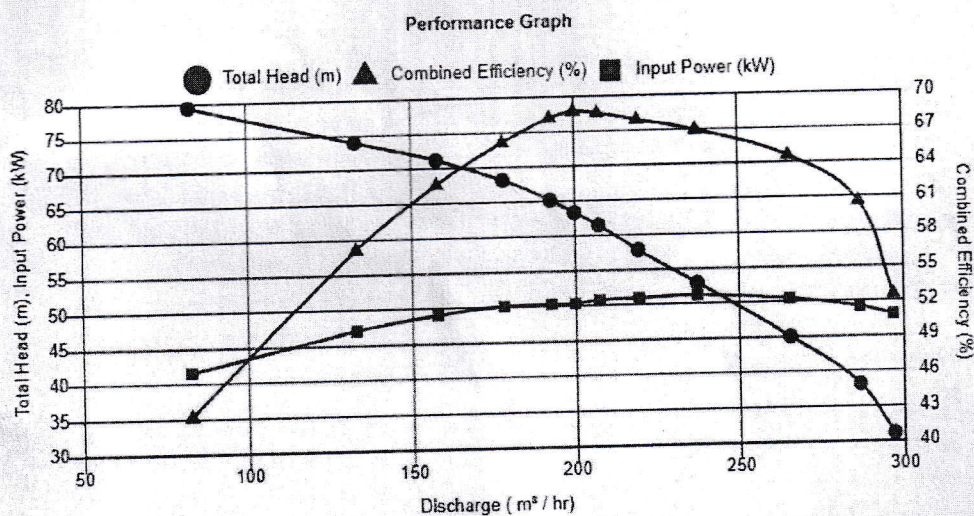


Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)

Department of Mechanical Engineering (ME)
Military Institute of Science and Technology (MIST)

PERFORMANCE CURVE

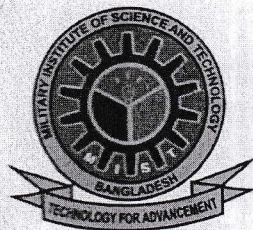
Pump Type:	Submersible Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - 2 Dhaka Wasa, Dhaka
Head:	60.00 m (196.85 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.428.07.026.2024-1168 Date: 23-06-2025
Discharge:	200.00 m ³ /hr (1.96 ft ³ /sec, 3,334.00 l/min)	Name of Supplier:	M/S Rasel Enterprise
Pump No:	400300	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.008.03.09.2025
Motor No:	400289	Pump ID:	20250901-0657
Date of Test:	01-09-2025	Ambient Temperature:	34°C
Relative Humidity:	68%	Water Temperature:	33°C
Rated Speed:	N/A	Operating Voltage:	400±2 V



- At maximum combined efficiency of 68.67%, the pump delivered 200.10 m³/hr (1.96 ft³/sec, 3,335.67 l/min) discharge, at a total head of 63.25 m (207.51 ft) with an input power of 50.21 kW.
- At 200.00 m³/hr (1.96 ft³/sec, 3,334.00 l/min) rated discharge, the pump developed 63.28 m (207.59 ft) of total head with 68.66% combined efficiency.
- At 60.00 m (196.85 ft) rated head, the pump discharged 212.01 m³/hr (2.08 ft³/sec, 3,534.14 l/min) with 68.26% combined efficiency.

Prepared By <i>Tariq Mahbub</i> Tariq Mahbub Assistant Professor, ME Dept	Approved By <i>Brig Gen Md Awal Khan</i> Brig Gen Md Awal Khan Head, ME Dept
--	---

MD AWAL KHAN
Brigadier General
Head of Mechanical Engineering
MIST, Mirpur Cantonment



Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)
Department of Mechanical Engineering (ME)
Military Institute of Science and Technology (MIST)

TEST OF DIFFERENT PARAMETERS

Pump Type:	Submersible Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - 2 Dhaka Wasa, Dhaka
Head:	60.00 m (196.85 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.428.07.026.2024-1168 Date: 23-06-2025
Discharge:	200.00 m ³ /hr (1.96 ft ³ /sec, 3,334.00 l/min)	Name of Supplier:	M/S Rasel Enterprise
Pump No:	400300	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.008.03.09.2025
Motor No:	400289	Pump ID:	20250901-0657
Date of Test:	01-09-2025	Ambient Temperature:	34°C
Relative Humidity:	68%	Water Temperature:	33°C
Rated Speed:	N/A	Operating Voltage:	400±2 V

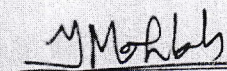
Pump

Pump Bowl Diameter	250 mm
Rated Head	60.00 m
Rated Discharge	200.00 m ³ /hr
Speed (No Load)	2985 rpm
No of Stages	2
Installation	Vertical Installation
Non-return Valve	Built in with the pump
Cable Guards and Channels	2X Cable guard fitted outside the pump bowl

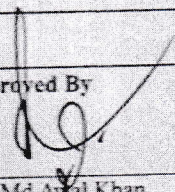
Motor

Power Supply	AC, 3-Phase, 400±2 V, 50Hz
Power Factor	0.84
Current at Rated Discharge	84.56 amp
Rated Power	50.21 kW
Starting Method	Star Delta Starter
Motor Diameter	195 mm
Cable Size (with insulation)	3X65.76 mm ²
Cable Size (without insulation)	3x10.46 mm ²
Cable Length	2X5 m

Prepared By


Tariq Mahbub
Assistant Professor, ME Dept

Approved By


Brig Gen Md Awal Khan
Head, ME Dept

MD AWAL KHAN
Brigadier General
Head of Mechanical Engineering
MIST, Mirpur Cantonment