

ঢাকা ওয়াসা

- (০১) চুক্তিপত্রের কপি।
- (০২) সরবরাহ আদেশের কপি।
- (০৩) ফারক নং-৪৬.০৫.০০০০.৪২৭.০২.০২৩.২০২২-২৩-১৫৯০, তারিখ- ১৫/০৩/২০২৩ইং মোতাবেক Third Party Inspection সম্পাদন প্রসঙ্গে পত্র।
- (০৪) ফারক নং-৪৬.০৫.০০০০.৪২৭.০২.০২৩.২০২২-২৩-২০১২, তারিখ- ০১/০৬/২০২৩ইং মোতাবেক SGS, Germany GmbH এর মাধ্যমে Third Party Inspection সম্পাদন কর্তৃক প্রাইম ইঞ্জিনিয়ারিং বরাবর যথা সময়ে মালামাল সরবরাহের তাগিদ পত্র।
- (০৫) ফারক নং- Prime/DWASA/1003/2023, Date: 24/08/2023 সরবরাহকারীর নিকট হতে প্রাপ্ত, Pre-Shipment Inspection and Test কার্যক্রম সম্পন্ন না করেই মালামাল সমূহ ভাঙার বিভাগে জমা প্রদানের অনুমতি চেয়ে আবেদন।
- (০৬) জমাকৃত মালামালের চালান এবং জমার প্রতিবেদন।
- (০৭) আলোচ্য সংগ্রহ কাজের জমাকৃত মালামালসমূহ গ্রহণ এবং টেস্ট এর মতামত প্রদানের অনুমোদনের নোটশিট।
- (০৮) ফারক নং-৪৬.০৫.০০০০.৪২৭.০২.০২৩.২০২২-২৩-৭১৩, তারিখ- ২১/১১/২০২৩ইং মোতাবেক প্রাইম ইঞ্জিনিয়ারিং কে Inspection Agent কর্তৃক Inspection কর্তৃক Report প্রদান প্রসঙ্গে পত্র।
- (০৯) ফারক নং- Prime/DWASA/1015/2023, Date: 05/12/202, Third Party Physical Inspection Report.
- (১০) যৌথ পরিদর্শন প্রতিবেদন।
- (১১) ফারক নং-৪৬.০৫.০০০০.৪২৭.০২.০২৩.২০২২-২৩-৭৯৩, তারিখ-০৭/১২/২০২৩ইং, মালামাল পারফরমেন্স পরীক্ষা করণ প্রসঙ্গে মিলিটারী ইন্সটিটিউট অব সাইন্স এন্ড টেকনোলজি (MIST) বরাবর পত্র।
- (১২) মিলিটারী ইন্সটিটিউট অব সাইন্স এন্ড টেকনোলজি (MIST) হতে প্রাপ্ত পারফরমেন্স টেস্ট রিপোর্ট।
- (১৩) পারফরমেন্স টেস্ট রিপোর্টের ভিত্তিতে যৌথ পরিদর্শন প্রতিবেদন।

বিষয়ঃ "Procurement of 150m³/hr. 125m head capacity submersible pump-motor set for Dhaka WASA" শীর্ষক ক্রয় কাজ প্রসঙ্গে।

০১। ক্রমিক নং-১ হতে ১৩ পর্যন্ত দিয়া করে দেখা যেতে পারে। ঢাকা ওয়াসার জন্য ১৫০ ঘনমিটার/ঘণ্টা ১২৫ মিটার হেড সাবমার্সিবল পাম্প-মোটর সংগ্রহ কাজের পাম্প-মোটর সরবরাহ করার লক্ষ্যে প্রাইম ইঞ্জিনিয়ারিং এর সাথে চুক্তি নং-৪৬.০৫.০০০০.৪২৭.০২.০২৩.২০২২-২৩/ই-সি-০৮; তারিখ-১২/১০/২০২২ইং অনুযায়ী গত ০৮/১১/২০২২ইং তারিখে চুক্তিপত্র স্বাক্ষরিত হয় (ক্রমিক নং-০১)। চুক্তি অনুযায়ী মালামাল সরবরাহের জন্য ২১০ (দুইশত দশ) দিন সময় উল্লেখ পূর্বক সরবরাহ আদেশ ইস্যু করা হয় (ক্রমিক নং-০২)। চুক্তি অনুযায়ী সমুদয় মালামাল সরবরাহের সর্বশেষ তারিখ ছিল ০৫/০৬/২০২৩ইং। সরবরাহকারীকে যথা সময়ে মালামাল সরবরাহের ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য একাধিকবার তাগিদ পত্র প্রদান করা হয়েছে। গত ০১/০৬/২০২৩ইং তারিখে চুক্তির শর্তাবলী যথাযথভাবে অনুসরণ পূর্বক SGS, Germany GmbH এর মাধ্যমে Third Party Inspection and Test সম্পন্ন করার জন্য সরবরাহকারীকে পত্র প্রদান করা হয় (ক্রমিক নং-০৪)। গত ২৪/০৮/২০২৩ইং তারিখে সরবরাহকারী SGS, Germany GmbH এর মাধ্যমে Pre-Shipment Inspection and Test সম্পন্ন না করেই মালামালসমূহ শিপমেন্ট করেছেন মর্মে পত্র প্রদান করেন এবং মালামাল সরবরাহ নেয়ার জন্য/ভাঙারে জমা রাখার জন্য অনুরোধ করেন (ক্রমিক নং-০৫)। এবং গত ০২/০৯/২০২৩ইং তারিখে সরবরাহকারী কেন্দ্রীয় ভাঙার বিভাগে মালামালসমূহ জমা করে (সংযুক্তি নং-০৬)। যেহেতু Third party Inspection ও টেস্ট রিপোর্ট প্রদান চুক্তিপত্রের আবশ্যিক শর্তাবলীর অন্যতম। সেই প্রেক্ষিতে উল্লিখিত বিষয়ে যথাযথ কর্তৃপক্ষের মতামতের জন্য নথি উপস্থাপন করা হয়। নথিতে যথাযথ কর্তৃপক্ষ কর্তৃক "প্রস্তুতকারকের ফ্যাক্টরিতে প্রি-শিপমেন্ট ও টেস্ট সম্পন্ন না হওয়ায় SGS, Germany GmbH এর তত্ত্বাবধানে SGS, Bangladesh এর মাধ্যমে পাম্পসমূহের Inspection সম্পন্ন করতঃ (প্রস্তুতকারকের মাধ্যমে বেঞ্চ ১০% + মালামাল জমা প্রদানের পরবর্তী ১০%) মোট ২০% পাম্প-মোটর বুয়েট/এমআইএসটি এর মাধ্যমে টেস্ট করা যেতে পারে। টেস্ট রিপোর্ট এর ভিত্তিতে পাম্প-মোটরসমূহ চূড়ান্তভাবে গ্রহণ/বাতিল করা যেতে পারে" মর্মে অনুমোদিত হয় (সংযুক্তি নং-০৭)। উক্ত অনুমোদনের প্রেক্ষিতে সরবরাহকারীকে SGS, Germany GmbH এর তত্ত্বাবধানে SGS, Bangladesh এর মাধ্যমে পাম্পসমূহের Inspection এর ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য পত্র প্রদান করা হয় (সংযুক্তি নং-০৮)। কিন্তু (ক্রমিক নং-০৭) এর অনুমোদন অনুযায়ী সরবরাহকারীকে SGS, Germany GmbH এর তত্ত্বাবধানে SGS, Bangladesh এর মাধ্যমে পাম্পসমূহের Inspection সম্পন্ন করার জন্য পত্র প্রদান করা হলেও সরবরাহকারী শুধুমাত্র SGS, Bangladesh এর মাধ্যমে Physical Inspection সম্পন্ন করে রিপোর্ট জমা প্রদান করে (ক্রমিক নং-০৯)। সরবরাহকৃত মালামাল সমূহ গত ০৭/১২/২০২৩ইং তারিখে যৌথ পরিদর্শন করা হয় (সংযুক্তি নং-১০)। যৌথ পরিদর্শনের শেষে Random Sampling মাধ্যমে Sample সংগ্রহ করে টেস্টের জন্য ২০% পাম্প-মোটর সেট MIST তে প্রেরণ করা হয় (ক্রমিক নং-১১)। MIST হতে প্রাপ্ত টেস্ট রিপোর্টের ভিত্তিতে যৌথ পরিদর্শন কমিটি মালামালসমূহ গ্রহণের সুপারিশ করে (ক্রমিক নং-১২ ও ১৩)।

150 m³/hr, 125 Meter Head Pump-Motor:

Sl. No.	Pump-Motor Serial Number	Discharge (m ³ /hr)	Head	Combined Efficiency	DWASA Requirement	Remarks
1	Pump No-2302264 Motor No-23C723100074B	153.99 m ³ /hr	137.32m	68.09%	Overall efficiency 68%	Ok
2	Pump No-2302260 Motor No-23D720700056B	150.00 m ³ /hr	147.50 m	68.06%	Overall efficiency 68%	Ok
3	Pump No-2302272 Motor No-23C723100069B	150.05 m ³ /hr	142.23 m	68.03%	Overall efficiency 68%	Ok
4	Pump No-2302305 Motor No-23D722100024B	152.01 m ³ /hr	145.05m	68.08%	Overall efficiency 68%	Ok
5	Pump No-2302286 Motor No-23C723100063B	156.01 m ³ /hr	142.25m	68.32%	Overall efficiency 68%	Ok
6	Pump No-2302303 Motor No-23C723100059B	153.47 m ³ /hr	140.13m	68.12%	Overall efficiency 68%	Ok
7	Pump No-2302284 Motor No-23C723100072B	152.01 m ³ /hr	139.42m	68.07%	Overall efficiency 68%	Ok
8	Pump No-2302301 Motor No-22M720900068B	151.61 m ³ /hr	139.42m	68.06%	Overall efficiency 68%	Ok

০২। এমতাবস্থায়, সরবরাহকারী হতে প্রাপ্ত শুধুমাত্র SGS, Bangladesh এর মাধ্যমে সম্পন্নকৃত Inspection রিপোর্ট, Military of Science and Technology (MIST) হতে প্রাপ্ত টেস্ট রিপোর্ট এবং যৌথ পরিদর্শন কমিটির সুপারিশের প্রেক্ষিতে পরবর্তী ব্যবস্থা গ্রহণের বিষয়ে সদয় সিদ্ধান্তের জন্য উপস্থাপন করা হলঃ

(ক) শুধুমাত্র SGS, Bangladesh এর মাধ্যমে Physical Inspection সম্পন্নকৃত Third party Inspection Report এবং Military of Science and Technology (MIST) হতে প্রাপ্ত টেস্ট রিপোর্ট গ্রহণ করতঃ পাম্প-মোটর সমূহ চূড়ান্তভাবে গ্রহণ করা যেতে পারে, অথবা

(খ) SGS, Germany GmbH এর তত্ত্বাবধায়নে SGS, Bangladesh এর মাধ্যমে পাম্পসমূহের Physical Inspection সম্পন্ন না হওয়ায় সরবরাহকৃত পাম্প-মোটর সমূহ বাতিল করা যেতে পারে।

QAM
05.02.2024
Imam Hafez
Sub-Assistant Engineer
Measurement Division
Dhaka Water

SDE
05.02.2024
সরসিজ আলম
উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী
সংগ্রহ বিভাগ-১
ঢাকা ওয়াসা।

SE
05/02/24
মোঃ আল আমিন
নির্বাহী প্রকৌশলী
সংগ্রহ বিভাগ-১
ঢাকা ওয়াসা।

SE (PRIME)

7.2.2024
মোঃ আঃ লতিফ
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
মার.পি.ই এন্ড এম সার্কেল
ঢাকা ওয়াসা।

05/02/28

DMD (PRIME)

মুজাফ্ফর রহমান
প্রধান প্রকৌশলী
ঢাকা ওয়াসা

৬/০২/২৪
৩৩০০ (৫৩৫) (৫৩৫)
টাইট।

7/2/24

7/2/24
প্রকৌঃ তাকসিম এ খান
ব্যবস্থাপনা পরিচালক
ঢাকা ওয়াসা।

৩৭
৬৫১

ঢাকা ওয়াসা
পরীক্ষণ রিপোর্টের ভিত্তিতে যৌথ পরিদর্শন প্রতিবেদন

চুক্তি নং- : ৪৬.০৫.০০০০.৪২৭.০২.০২৩.২০২২-২৩/ই-সি ০৮; তারিখঃ ১২/১০/২০২২ইং এবং
চুক্তি স্বাক্ষরের তারিখঃ ০৮/১১/২০২২ইং।

সরবরাহ আদেশ স্মারক নং- : ৪৬.০৫.০০০০.৪২৭.০২.০২৩.২০২২-২৩-৭৬৬; তারিখঃ-০৮/১১/২০২২ইং।

কাজের নাম : Procurement of 150 m³/hr. 125m head capacity Submersible Pump-Motor set for Dhaka WASA.

সরবরাহকারীর নাম : Prime Engineering, Ta-39/1, Gulshan Link Road, Middle Badda, Dhaka-1212, Bangladesh.

ব্যবহারকারী বিভাগ : এফ. এম বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা।

সরবরাহের স্থান : ঢাকা ওয়াসার কেন্দ্রীয় ভান্ডার, পাগলা, ঢাকা।

সরবরাহের তারিখ : ০২/০৯/২০২৩ইং।

যৌথ পরিদর্শনের তারিখ : ০৭/১২/২০২৩ইং।

স্বাক্ষরিত : ১২/১২/২৩, ঢাকা ওয়াসা।

মালামালের বিবরণ								চুক্তি অনুযায়ী মালামালের পরিমাণ	একই কিছিতে দেয় মালামালের পরিমাণ	একই কিছিতে গ্রহণযোগ্য মালামালে র পরিমাণ	একই কিছিতে বাস্তিযুক্ত মালামালে র পরিমাণ
150m³/hr, 125 m head capacity submersible pump motor. Brand: Franklin Electric, Origin: Germany.								40 Set	40 Set	40 Set	Null
Pump SL. No.				Motor SL. No.							
Sl. No.		Sl. No.		Sl. No.		Sl. No.					
1.	2302260	21.	2302280	1.	23C723100058B	21.	23D722100038B				
2.	2302261	22.	2302281	2.	23C723100059B	22.	23D720700041B				
3.	2302262	23.	2302282	3.	23C723100060B	23.	23D720700042B				
4.	2302263	24.	2302283	4.	23C723100061B	24.	23D720700043B				
5.	2302264	25.	2302284	5.	23C723100062B	25.	23D720700045B				
6.	2302265	26.	2302285	6.	23C723100063B	26.	23D720700047B				
7.	2302266	27.	2302286	7.	23C723100064B	27.	23D720700048B				
8.	2302267	28.	2302287	8.	3C723100065B	28.	23D720700049B				
9.	2302268	29.	2302288	9.	23C723100066B	29.	23D720700050B				
10.	2302269	30.	2302289	10.	23C723100067B	30.	23D720700051B				
11.	2302270	31.	2302292	11.	23C723100068B	31.	23D720700053B				
12.	2302271	32.	2302295	12.	3C723100069B	32.	23D720700056B				
13.	2302272	33.	2302297	13.	23C723100070B	33.	23D720700058B				
14.	2302273	34.	2302299	14.	3C723100071B	34.	22M720900067B				
15.	2302274	35.	2302300	15.	23C723100072B	35.	22M720900068B				
16.	2302275	36.	2302301	16.	3C723100074B	36.	22M720900069B				
17.	2302276	37.	2302302	17.	23C723100075B	37.	22M720900070B				
18.	2302277	38.	2302303	18.	3C723100076B	38.	22M720900071B				
19.	2302278	39.	2302304	19.	23D722100023B	39.	22D720700072B				
20.	2302279	40.	2302305	20.	23D722100024B	40.	23C722100026B				

MIST হতে প্রাপ্ত পারফরমেন্স টেস্ট রিপোর্ট এর
প্রেক্ষিতে পরিদর্শন কমিটির মতামত ও স্বাক্ষরঃ

MIST (ME) Ref: No. 23.12.0902.006.021.001.03.01.2024; Date:03/01/2024, অনুযায়ী
পারফরমেন্স টেস্ট রিপোর্ট সন্তোষজনক পাওয়ায় টেস্ট রিপোর্টের ভিত্তিতে সরবরাহকৃত মালামাল পরিদর্শন কমিটি
কর্তৃক গ্রহণ করার সুপারিশ করা হল।

মোঃ আল আমিন
নির্বাহী প্রকৌশলী
সংগ্রহ বিভাগ-১,
ঢাকা ওয়াসা ও সদস্য-সচিব
যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

মোঃ হুরোয়ার হোসেন খান
নির্বাহী প্রকৌশলী
ভান্ডার বিভাগ,
ঢাকা ওয়াসা ও সদস্য
যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

শেখ আরিফ রকমান সিদ্দিক
নির্বাহী প্রকৌশলী
এফ. এম বিভাগ-০১,
ঢাকা ওয়াসা ও সদস্য
যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

শেঃ কর্ণেল মোঃ মাকসুদুল হক (অবঃ)
প্রধান নিরাপত্তা কর্মকর্তা
নিরাপত্তা ও গোয়েন্দা বিভাগ,
ঢাকা ওয়াসা ও সদস্য,
যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

মোঃ আব্দুল নতিফ
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
আর.পি.ই. এন্ড এম সার্কেল,
ঢাকা ওয়াসা ও আবাসিক
যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

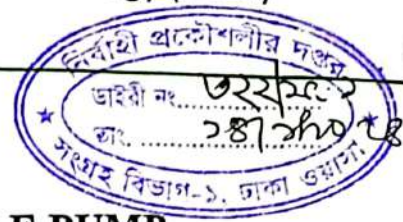
১৪.০১.২৪



Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS) (৪০)

Faculty of Mechanical Engineering (FME)

Military Institute of Science and Technology (MIST)



TEST REPORT FOR SUBMERSIBLE PUMP

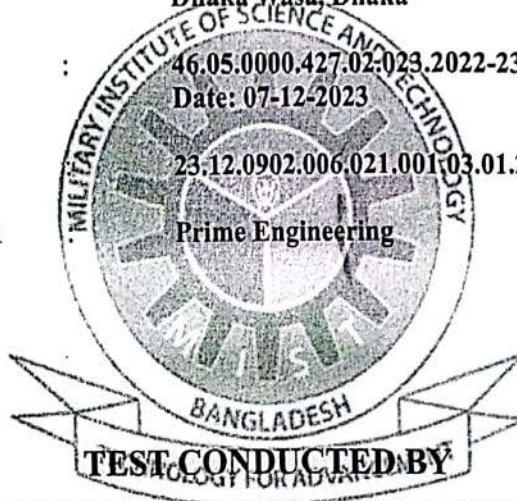
Date: 03-01-2024

CLIENT : Executive Engineer
Shongroh Bivag - 1
Dhaka-Wasa, Dhaka

CLIENT'S REF : 46.05.0000.427.02.023.2022-23-793
Date: 07-12-2023

MIST (ME) REF : 23.12.0902.006.021.001.03.01.2024

NAME OF SUPPLIER : Prime Engineering



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



Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)

Faculty of Mechanical Engineering (FME)

Military Institute of Science and Technology (MIST)

SAMPLES SUPPLIED

: Submersible Pump
125.00 m (410.10 ft)
150.00 m³/hr (1.47 ft³/sec, 2,500.50 l/min)
Pump No: 2302264
Motor No: 23C723100074B

Submersible Pump
125.00 m (410.10 ft)
150.00 m³/hr (1.47 ft³/sec, 2,500.50 l/min)
Pump No: 2302260
Motor No: 23D720700056B

Submersible Pump
125.00 m (410.10 ft)
150.00 m³/hr (1.47 ft³/sec, 2,500.50 l/min)
Pump No: 2302272
Motor No: 23C723100069B

Submersible Pump
125.00 m (410.10 ft)
150.00 m³/hr (1.47 ft³/sec, 2,500.50 l/min)
Pump No: 2302305
Motor No: 23D722100024B

Submersible Pump
125.00 m (410.10 ft)
150.00 m³/hr (1.47 ft³/sec, 2,500.50 l/min)
Pump No: 2302286
Motor No: 23C723100063B

Submersible Pump
125.00 m (410.10 ft)
150.00 m³/hr (1.47 ft³/sec, 2,500.50 l/min)
Pump No: 2302303
Motor No: 23C723100059B

Submersible Pump
125.00 m (410.10 ft)
150.00 m³/hr (1.47 ft³/sec, 2,500.50 l/min)
Pump No: 2302284
Motor No: 23C723100072B

Submersible Pump
125.00 m (410.10 ft)
150.00 m³/hr (1.47 ft³/sec, 2,500.50 l/min)
Pump No: 2302301
Motor No: 22M720900068B



Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)

Faculty of Mechanical Engineering (FME)

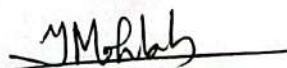
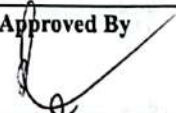
Military Institute of Science and Technology (MIST)

RESULT SHEET

Pump Type:	Submersible Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - 1 Dhaka Wasa, Dhaka
Head:	125.00 m (410.10 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.427.02.023.2022-23-793 Date: 07-12-2023
Discharge:	150.00 m ³ /hr (1.47 ft ³ /sec, 2,500.50 l/min)	Name of Supplier:	Prime Engineering
Pump No:	2302264	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.001.03.01.2024-1
Motor No:	23C723100074B	Pump ID:	20231218-0491
Date of Test:	18-12-2023	Ambient Temperature:	21°C
Relative Humidity:	76%	Water Temperature:	20°C
Rated Speed:	N/A	Operating Voltage:	400±2 V

No	Discharge (m ³ /hr)	Total Head (m)	Input Power (kW)	Combined Efficiency (%)
1	120.06	153.38	79.95	62.75
2	128.44	149.89	81.41	64.42
3	136.68	147.46	83.42	65.82
4	142.86	143.61	83.38	67.03
5	148.58	140.61	83.79	67.92
6	153.99	137.32	84.60	68.09
7	161.08	128.91	84.82	66.69
8	164.60	125.41	85.35	65.89
9	168.73	121.91	86.08	65.10
10	172.80	118.41	86.50	64.44
11	176.52	114.91	86.71	63.73
12	183.58	107.91	86.97	62.05
13	189.10	101.61	86.62	60.43
14	196.17	93.91	86.53	58.00
15	200.23	86.90	86.10	55.05

1. At maximum combined efficiency of 68.09%, the pump delivered 153.99 m³/hr (1.51 ft³/sec, 2,567.02 l/min) discharge, at a total head of 137.32 m (450.53 ft) with an input power of 84.60 kW.

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)

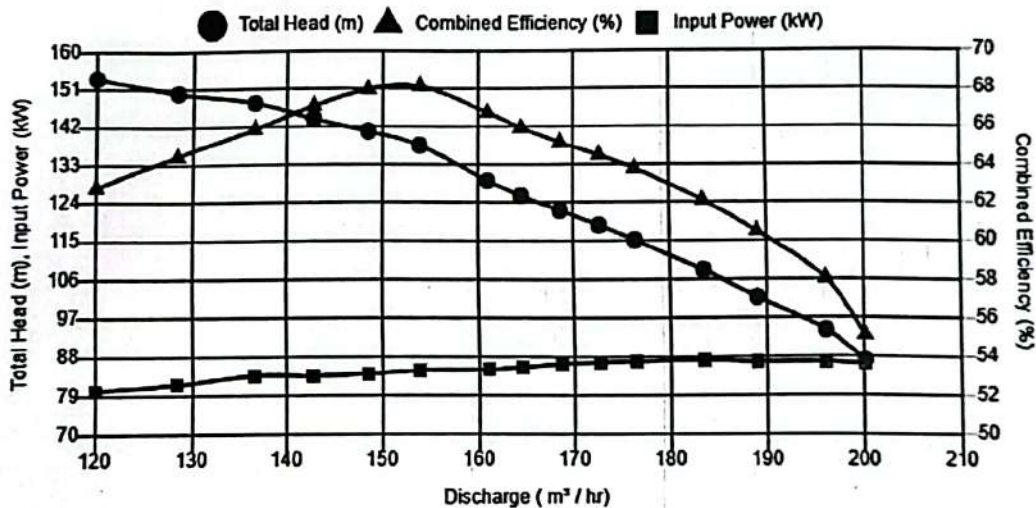
Faculty of Mechanical Engineering (FME)

Military Institute of Science and Technology (MIST)

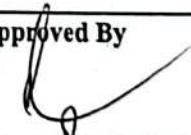
PERFORMANCE CURVE

Pump Type:	Submersible Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - 1 Dhaka Wasa, Dhaka
Head:	125.00 m (410.10 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.427.02.023.2022-23-793 Date: 07-12-2023
Discharge:	150.00 m ³ /hr (1.47 ft ³ /sec, 2,500.50 l/min)	Name of Supplier:	Prime Engineering
Pump No:	2302264	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.001.03.01.2024-1
Motor No:	23C723100074B	Pump ID:	20231218-0491
Date of Test:	18-12-2023	Ambient Temperature:	21°C
Relative Humidity:	76%	Water Temperature:	20°C
Rated Speed:	N/A	Operating Voltage:	400±2 V

Performance Graph



1. At maximum combined efficiency of 68.09%, the pump delivered 153.99 m³/hr (1.51 ft³/sec, 2,567.02 l/min) discharge, at a total head of 137.32 m (450.53 ft) with an input power of 84.60 kW.

Prepared By  Tariq Mahub 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)

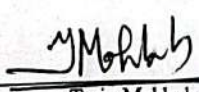
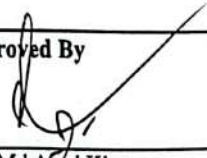
Faculty of Mechanical Engineering (FME)

Military Institute of Science and Technology (MIST)

TEST OF DIFFERENT PARAMETERS

Pump Type:	Submersible Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - 1 Dhaka Wasa, Dhaka
Head:	125.00 m (410.10 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.427.02.023.2022-23-793 Date: 07-12-2023
Discharge:	150.00 m ³ /hr (1.47 ft ³ /sec, 2,500.50 l/min)	Name of Supplier:	Prime Engineering
Pump No:	2302264	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.001.03.01.2024-1
Motor No:	23C723100074B	Pump ID:	20231218-0491
Date of Test:	18-12-2023	Ambient Temperature:	21°C
Relative Humidity:	76%	Water Temperature:	20°C
Rated Speed:	N/A	Operating Voltage:	400±2 V

Pump	
Pump Bowl Diameter	195 mm
Rated Head	125.00 m
Rated Discharge	150.00 m ³ /hr
Speed (No Load)	3002 rpm
No of Stages	7
Installation	Vertical Installation
Non-return Valve	Built-in with the pump
Cable Guards and Channels	2 cable guards fitted outside the pump bowl
Motor	
Power Supply	AC 400±2 V, 50 Hz, 3-Phase
Power Factor	0.86
Current at Rated Discharge	142.5 amp
Rated Power	84.79 kW
Starting Method	DOL
Motor Diameter	190 mm
Cable Size (with insulation)	143.35 mm ²
Cable Size (without insulation)	69.98 mm ²
Cable Length	1 x 6.0 (flat cable) 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 Dept.
MIST, Mirpur Cantonment, Dhaka



Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)

Faculty of Mechanical Engineering (FME)

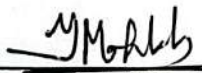
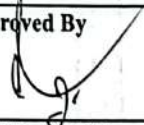
Military Institute of Science and Technology (MIST)

RESULT SHEET

Pump Type:	Submersible Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - 1 Dhaka Wasa, Dhaka
Head:	125.00 m (410.10 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.427.02.023.2022-23-793 Date: 07-12-2023
Discharge:	150.00 m ³ /hr (1.47 ft ³ /sec, 2,500.50 l/min)	Name of Supplier:	Prime Engineering
Pump No:	2302260	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.001.03.01.2024-2
Motor No:	23D720700056B	Pump ID:	20231219-0492
Date of Test:	19-12-2023	Ambient Temperature:	21°C
Relative Humidity:	76%	Water Temperature:	20°C
Rated Speed:	N/A	Operating Voltage:	400±2 V

No	Discharge (m ³ /hr)	Total Head (m)	Input Power (kW)	Combined Efficiency (%)
1	129.26	156.92	87.00	63.51
2	138.43	153.44	88.34	65.50
3	145.16	149.95	88.46	67.03
4	150.00	147.50	88.50	68.06
5	154.26	145.20	89.91	67.87
6	158.56	141.56	90.92	67.25
7	162.39	137.35	91.09	66.71
8	168.98	128.94	90.87	65.32
9	175.14	121.94	90.80	64.07
10	181.29	114.93	90.56	62.68
11	188.54	106.53	90.25	60.62
12	192.67	100.92	89.08	59.46
13	203.57	86.91	88.10	54.71

1. At maximum combined efficiency of 68.06%, the pump delivered 150.00 m³/hr (1.47 ft³/sec, 2,500.50 l/min) discharge, at a total head of 147.50 m (483.92 ft) with an input power of 88.50 kW.

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)

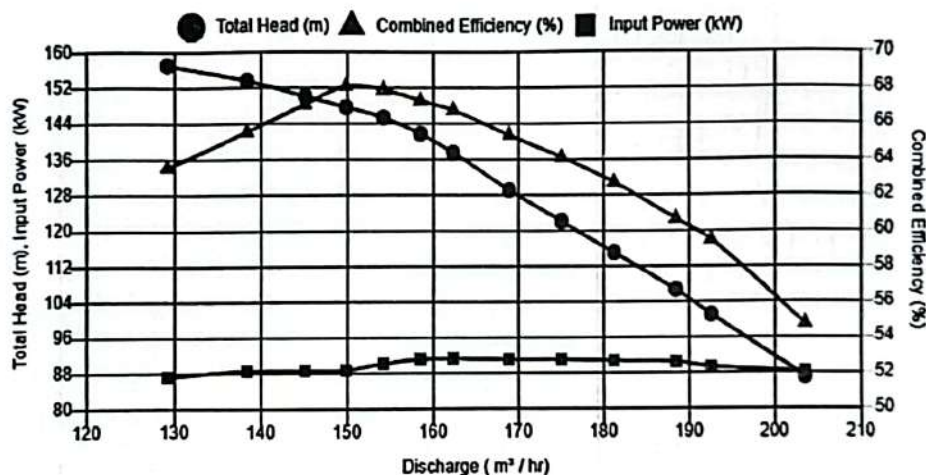
Faculty of Mechanical Engineering (FME)

Military Institute of Science and Technology (MIST)

PERFORMANCE CURVE

Pump Type:	Submersible Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - 1 Dhaka Wasa, Dhaka
Head:	125.00 m (410.10 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.427.02.023.2022-23-793 Date: 07-12-2023
Discharge:	150.00 m ³ /hr (1.47 ft ³ /sec, 2,500.50 l/min)	Name of Supplier:	Prime Engineering
Pump No:	2302260	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.001.03.01.2024-2
Motor No:	23D720700056B	Pump ID:	20231219-0492
Date of Test:	19-12-2023	Ambient Temperature:	21°C
Relative Humidity:	76%	Water Temperature:	20°C
Rated Speed:	N/A	Operating Voltage:	400±2 V

Performance Graph



1. At maximum combined efficiency of 68.06%, the pump delivered 150.00 m³/hr (1.47 ft³/sec, 2,500.50 l/min) discharge, at a total head of 147.50 m (483.92 ft) with an input power of 88.50 kW.

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)

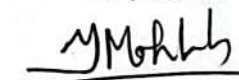
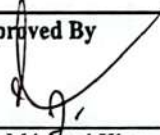
Faculty of Mechanical Engineering (FME)

Military Institute of Science and Technology (MIST)

TEST OF DIFFERENT PARAMETERS

Pump Type:	Submersible Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - 1 Dhaka Wasa, Dhaka
Head:	125.00 m (410.10 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.427.02.023.2022-23-793 Date: 07-12-2023
Discharge:	150.00 m ³ /hr (1.47 ft ³ /sec, 2,500.50 l/min)	Name of Supplier:	Prime Engineering
Pump No:	2302260	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.001.03.01.2024-2
Motor No:	23D720700056B	Pump ID:	20231219-0492
Date of Test:	19-12-2023	Ambient Temperature:	21°C
Relative Humidity:	76%	Water Temperature:	20°C
Rated Speed:	N/A	Operating Voltage:	400±2 V

Pump	
Pump Bowl Diameter	195 mm
Rated Head	125.00 m
Rated Discharge	150.00 m ³ /hr
Speed (No Load)	2995 rpm
No of Stages	7
Installation	Vertical Installation
Non-return Valve	Built-in with the pump
Cable Guards and Channels	2 cable guards fitted outside the pump bowl
Motor	
Power Supply	AC 400±2 V, 50 Hz, 3-Phase
Power Factor	0.88
Current at Rated Discharge	148.9 amp
Rated Power	90.36 kW
Starting Method	DOL
Motor Diameter	190 mm
Cable Size (with insulation)	143.35 mm ²
Cable Size (without insulation)	69.98 mm ²
Cable Length	1 x 6.0 (flat cable) 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 Dept.
MIST, Mirpur Cantonment, Dhaka



Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)

Faculty of Mechanical Engineering (FME)

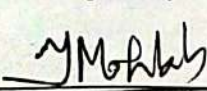
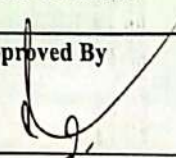
Military Institute of Science and Technology (MIST)

RESULT SHEET

Pump Type:	Submersible Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - 1 Dhaka Wasa, Dhaka
Head:	125.00 m (410.10 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.427.02.023.2022-23-793 Date: 07-12-2023
Discharge:	150.00 m ³ /hr (1.47 ft ³ /sec, 2,500.50 l/min)	Name of Supplier:	Prime Engineering
Pump No:	2302272	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.001.03.01.2024-3
Motor No:	23C723100069B	Pump ID:	20231220-0493
Date of Test:	20-12-2023	Ambient Temperature:	21°C
Relative Humidity:	72%	Water Temperature:	20°C
Rated Speed:	N/A	Operating Voltage:	400±2 V

No	Discharge (m ³ /hr)	Total Head (m)	Input Power (kW)	Combined Efficiency (%)
1	115.65	156.89	81.36	60.75
2	124.03	153.39	83.78	61.86
3	132.30	149.90	84.07	64.26
4	140.36	147.82	85.01	66.49
5	144.34	145.72	85.16	67.28
6	150.05	142.23	85.40	68.03
7	154.94	138.03	86.10	67.67
8	162.46	131.03	87.29	66.43
9	169.62	121.92	87.55	64.34
10	176.07	114.91	88.11	62.55
11	182.22	107.91	87.82	60.99
12	187.95	100.90	87.55	59.01
13	192.40	95.30	87.01	57.40
14	199.67	86.89	86.89	54.39

1. At maximum combined efficiency of 68.03%, the pump delivered 150.05 m³/hr (1.47 ft³/sec, 2,500.91 l/min) discharge, at a total head of 142.23 m (466.63 ft) with an input power of 85.40 kW.

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)

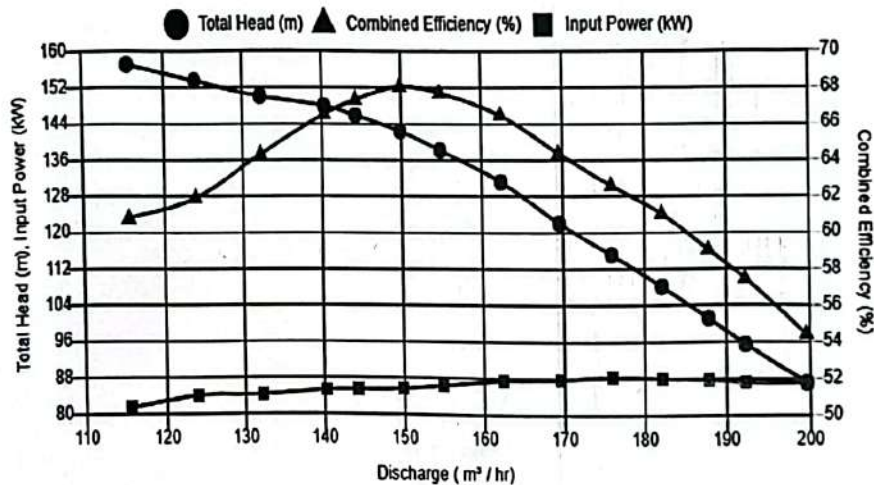
Faculty of Mechanical Engineering (FME)

Military Institute of Science and Technology (MIST)

PERFORMANCE CURVE

Pump Type:	Submersible Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - 1 Dhaka Wasa, Dhaka
Head:	125.00 m (410.10 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.427.02.023.2022-23-793 Date: 07-12-2023
Discharge:	150.00 m ³ /hr (1.47 ft ³ /sec, 2,500.50 l/min)	Name of Supplier:	Prime Engineering
Pump No:	2302272	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.001.03.01.2024-3
Motor No:	23C723100069B	Pump ID:	20231220-0493
Date of Test:	20-12-2023	Ambient Temperature:	21°C
Relative Humidity:	72%	Water Temperature:	20°C
Rated Speed:	N/A	Operating Voltage:	400±2 V

Performance Graph



1. At maximum combined efficiency of 68.03%, the pump delivered 150.05 m³/hr (1.47 ft³/sec, 2,500.91 l/min) discharge, at a total head of 142.23 m (466.63 ft) with an input power of 85.40 kW.

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)

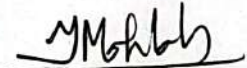
Faculty of Mechanical Engineering (FME)

Military Institute of Science and Technology (MIST)

TEST OF DIFFERENT PARAMETERS

Pump Type:	Submersible Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - 1 Dhaka Wasa, Dhaka
Head:	125.00 m (410.10 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.427.02.023.2022-23-793 Date: 07-12-2023
Discharge:	150.00 m ³ /hr (1.47 ft ³ /sec, 2,500.50 l/min)	Name of Supplier:	Prime Engineering
Pump No:	2302272	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.001.03.01.2024-3
Motor No:	23C723100069B	Pump ID:	20231220-0493
Date of Test:	20-12-2023	Ambient Temperature:	21°C
Relative Humidity:	72%	Water Temperature:	20°C
Rated Speed:	N/A	Operating Voltage:	400±2 V

Pump	
Pump Bowl Diameter	195 mm
Rated Head	125.00 m
Rated Discharge	150.00 m ³ /hr
Speed (No Load)	2995 rpm
No of Stages	7
Installation	Vertical Installation
Non-return Valve	Built-in with the pump
Cable Guards and Channels	2 cable guards fitted outside the pump bowl
Motor	
Power Supply	AC 400±2 V, 50 Hz, 3-Phase
Power Factor	0.87
Current at Rated Discharge	150.8 amp
Rated Power	86.90 kW
Starting Method	DOL
Motor Diameter	190 mm
Cable Size (with insulation)	143.35 mm ²
Cable Size (without insulation)	69.98 mm ²
Cable Length	1 x 6.0 (flat cable) 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 Dept.
MIST, Mirpur Cantonment, Dhaka



Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)

Faculty of Mechanical Engineering (FME)

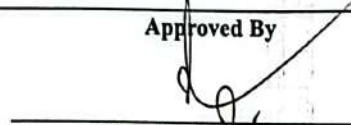
Military Institute of Science and Technology (MIST)

RESULT SHEET

Pump Type:	Submersible Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - 1 Dhaka Wasa, Dhaka
Head:	125.00 m (410.10 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.427.02.023.2022-23-793 Date: 07-12-2023
Discharge:	150.00 m ³ /hr (1.47 ft ³ /sec, 2,500.50 l/min)	Name of Supplier:	Prime Engineering
Pump No:	2302305	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.001.03.01.2024-4
Motor No:	23D722100024B	Pump ID:	20231221-0494
Date of Test:	21-12-2023	Ambient Temperature:	18°C
Relative Humidity:	80%	Water Temperature:	17°C
Rated Speed:	N/A	Operating Voltage:	400±2 V

No	Discharge (m ³ /hr)	Total Head (m)	Input Power (kW)	Combined Efficiency (%)
1	126.03	156.91	84.51	63.75
2	135.82	153.43	87.13	65.15
3	143.45	149.94	87.73	66.79
4	147.97	148.55	88.34	67.78
5	152.01	145.05	88.23	68.08
6	157.01	140.85	89.50	67.31
7	168.09	128.94	90.27	65.41
8	175.54	121.24	90.79	63.86
9	180.95	114.93	90.41	62.66
10	187.06	107.93	90.15	61.01
11	194.44	100.93	90.80	58.88
12	199.51	93.92	89.21	57.22
13	204.30	86.92	88.90	54.41

1. At maximum combined efficiency of 68.08%, the pump delivered 152.01 m³/hr (1.49 ft³/sec, 2,534.08 l/min) discharge, at a total head of 145.05 m (475.88 ft) with an input power of 88.23 kW.

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

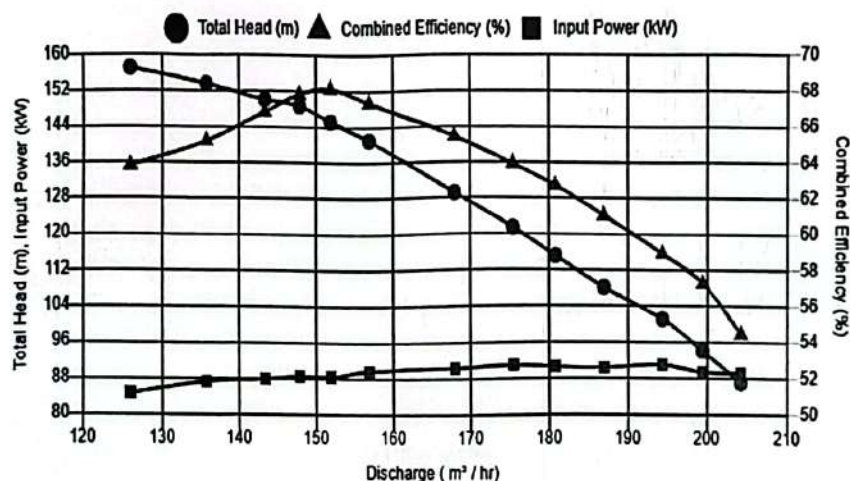


Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)
Faculty of Mechanical Engineering (FME)
Military Institute of Science and Technology (MIST)

PERFORMANCE CURVE

Pump Type:	Submersible Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - 1 Dhaka Wasa, Dhaka
Head:	125.00 m (410.10 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.427.02.023.2022-23-793 Date: 07-12-2023
Discharge:	150.00 m ³ /hr (1.47 ft ³ /sec, 2,500.50 l/min)	Name of Supplier:	Prime Engineering
Pump No:	2302305	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.001.03.01.2024-4
Motor No:	23D722100024B	Pump ID:	20231221-0494
Date of Test:	21-12-2023	Ambient Temperature:	18°C
Relative Humidity:	80%	Water Temperature:	17°C
Rated Speed:	N/A	Operating Voltage:	400±2 V

Performance Graph



1. At maximum combined efficiency of 68.08%, the pump delivered 152.01 m³/hr (1.49 ft³/sec, 2,534.08 l/min) discharge, at a total head of 145.05 m (475.88 ft) with an input power of 88.23 kW.

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)

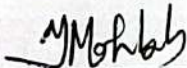
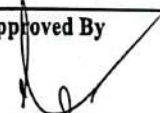
Faculty of Mechanical Engineering (FME)

Military Institute of Science and Technology (MIST)

TEST OF DIFFERENT PARAMETERS

Pump Type:	Submersible Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - 1 Dhaka Wasa, Dhaka
Head:	125.00 m (410.10 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.427.02.023.2022-23-793 Date: 07-12-2023
Discharge:	150.00 m ³ /hr (1.47 ft ³ /sec, 2,500.50 l/min)	Name of Supplier:	Prime Engineering
Pump No:	2302305	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.001.03.01.2024-4
Motor No:	23D722100024B	Pump ID:	20231221-0494
Date of Test:	21-12-2023	Ambient Temperature:	18°C
Relative Humidity:	80%	Water Temperature:	17°C
Rated Speed:	N/A	Operating Voltage:	400±2 V

Pump	
Pump Bowl Diameter	195 mm
Rated Head	125.00 m
Rated Discharge	150.00 m ³ /hr
Speed (No Load)	2970 rpm
No of Stages	7
Installation	Vertical Installation
Non-return Valve	Built-in with the pump
Cable Guards and Channels	2 cable guards fitted outside the pump bowl
Motor	
Power Supply	AC 400±2 V, 50 Hz, 3-Phase
Power Factor	0.88
Current at Rated Discharge	147.70 amp
Rated Power	89.23 kW
Starting Method	DOL
Motor Diameter	190 mm
Cable Size (with insulation)	143.35 mm ²
Cable Size (without insulation)	69.98 mm ²
Cable Length	1 x 6.0 (flat cable) m

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

Md Awai Khan
Brigadier General
Head of Mechanical Engineering Dept.
MIST, Mirpur Cantonment, Dhaka



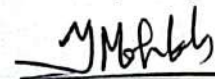
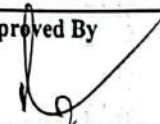
Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)
Faculty of Mechanical Engineering (FME)
Military Institute of Science and Technology (MIST)

RESULT SHEET

Pump Type:	Submersible Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - 1 Dhaka Wasa, Dhaka
Head:	125.00 m (410.10 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.427.02.023.2022-23-793 Date: 07-12-2023
Discharge:	150.00 m ³ /hr (1.47 ft ³ /sec, 2,500.50 l/min)	Name of Supplier:	Prime Engineering
Pump No:	2302286	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.001.03.01.2024-5
Motor No:	23C723100063B	Pump ID:	20231221-0495
Date of Test:	21-12-2023	Ambient Temperature:	18°C
Relative Humidity:	80%	Water Temperature:	17°C
Rated Speed:	N/A	Operating Voltage:	400±2 V

No	Discharge (m ³ /hr)	Total Head (m)	Input Power (kW)	Combined Efficiency (%)
1	123.17	156.91	83.88	62.77
2	131.66	153.42	85.72	64.19
3	140.64	152.04	88.08	66.13
4	145.68	149.24	88.17	67.17
5	149.99	146.45	88.03	67.98
6	156.01	142.25	88.49	68.32
7	159.44	138.75	88.47	68.12
8	167.14	128.94	89.23	65.79
9	173.86	121.93	90.39	63.89
10	180.65	112.82	89.99	61.70
11	188.74	105.12	90.65	59.63
12	193.99	99.52	90.77	57.94
13	198.53	93.92	90.18	56.33
14	204.25	86.92	89.74	53.89

1. At maximum combined efficiency of 68.32%, the pump delivered 156.01 m³/hr (1.53 ft³/sec, 2,600.72 l/min) discharge, at a total head of 142.25 m (466.70 ft) with an input power of 88.49 kW.

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

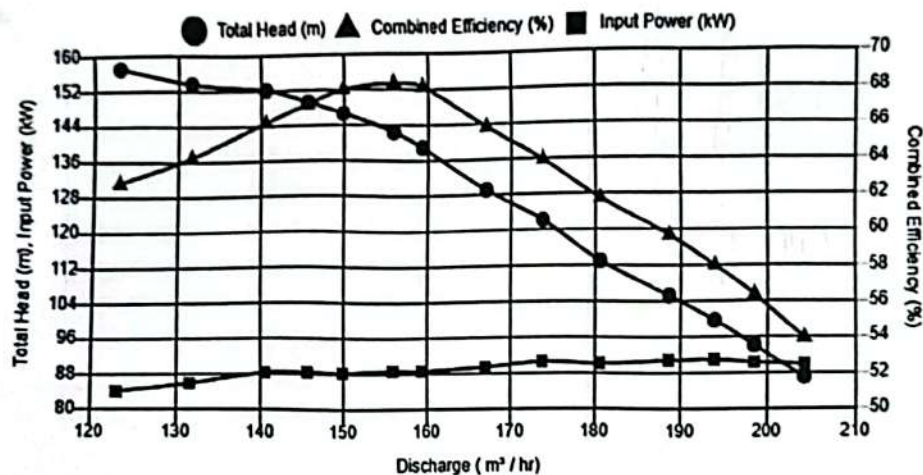


Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)
Faculty of Mechanical Engineering (FME)
Military Institute of Science and Technology (MIST)

PERFORMANCE CURVE

Pump Type:	Submersible Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - I Dhaka Wasa, Dhaka
Head:	125.00 m (410.10 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.427.02.023.2022-23-793 Date: 07-12-2023
Discharge:	150.00 m ³ /hr (1.47 ft ³ /sec, 2,500.50 l/min)	Name of Supplier:	Prime Engineering
Pump No:	2302286	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.001.03.01.2024-5
Motor No:	23C723100063B	Pump ID:	20231221-0495
Date of Test:	21-12-2023	Ambient Temperature:	18°C
Relative Humidity:	80%	Water Temperature:	17°C
Rated Speed:	N/A	Operating Voltage:	400±2 V

Performance Graph



1. At maximum combined efficiency of 68.32%, the pump delivered 156.01 m³/hr (1.53 ft³/sec, 2,600.72 l/min) discharge, at a total head of 142.25 m (466.70 ft) with an input power of 88.49 kW.

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

Md Awal Khan
Brigadier General
Head of Mechanical Engineering Dept.
MIST, Mirpur Cantonment, Dhaka



Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)

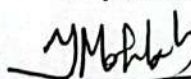
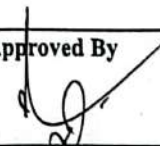
Faculty of Mechanical Engineering (FME)

Military Institute of Science and Technology (MIST)

TEST OF DIFFERENT PARAMETERS

Pump Type:	Submersible Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - 1 Dhaka Wasa, Dhaka
Head:	125.00 m (410.10 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.427.02.023.2022-23-793 Date: 07-12-2023
Discharge:	150.00 m ³ /hr (1.47 ft ³ /sec, 2,500.50 l/min)	Name of Supplier:	Prime Engineering
Pump No:	2302286	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.001.03.01.2024-5
Motor No:	23C723100063B	Pump ID:	20231221-0495
Date of Test:	21-12-2023	Ambient Temperature:	18°C
Relative Humidity:	80%	Water Temperature:	17°C
Rated Speed:	N/A	Operating Voltage:	400±2 V

Pump	
Pump Bowl Diameter	195 mm
Rated Head	125.00 m
Rated Discharge	150.00 m ³ /hr
Speed (No Load)	2995 rpm
No of Stages	7
Installation	Vertical Installation
Non-return Valve	Built-in with the pump
Cable Guards and Channels	2 cable guards fitted outside the pump bowl
Motor	
Power Supply	AC 400±2 V, 50 Hz, 3-Phase
Power Factor	0.88
Current at Rated Discharge	147.83 amp
Rated Power	89.03 kW
Starting Method	DOL
Motor Diameter	190 mm
Cable Size (with insulation)	143.35 mm ²
Cable Size (without insulation)	69.98 mm ²
Cable Length	1 x 6.0 (flat cable) 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 Dept.

MIST, Mirpur Cantonment, Dhaka



Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)

Faculty of Mechanical Engineering (FME)

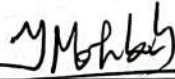
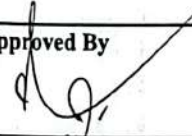
Military Institute of Science and Technology (MIST)

RESULT SHEET

Pump Type:	Submersible Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - I Dhaka Wasa, Dhaka
Head:	125.00 m (410.10 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.427.02.023.2022-23-793 Date: 07-12-2023
Discharge:	150.00 m ³ /hr (1.47 ft ³ /sec, 2,500.50 l/min)	Name of Supplier:	Prime Engineering
Pump No:	2302303	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.001.03.01.2024-6
Motor No:	23C723100059B	Pump ID:	20231224-0496
Date of Test:	24-12-2023	Ambient Temperature:	20°C
Relative Humidity:	72%	Water Temperature:	19°C
Rated Speed:	N/A	Operating Voltage:	400±2 V

No	Discharge (m ³ /hr)	Total Head (m)	Input Power (kW)	Combined Efficiency (%)
1	120.40	156.90	82.04	62.73
2	127.83	153.41	83.89	63.68
3	136.57	149.92	85.04	65.59
4	142.73	146.42	85.30	66.74
5	146.97	143.62	85.50	67.26
6	153.47	140.13	86.00	68.12
7	156.99	137.19	86.50	67.83
8	166.01	128.93	87.57	66.58
9	175.36	121.24	90.10	64.28
10	180.59	114.93	89.88	62.91
11	204.00	86.91	88.21	54.76

1. At maximum combined efficiency of 68.12%, the pump delivered 153.47 m³/hr (1.51 ft³/sec, 2,558.31 l/min) discharge, at a total head of 140.13 m (459.75 ft) with an input power of 86.00 kW.

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)

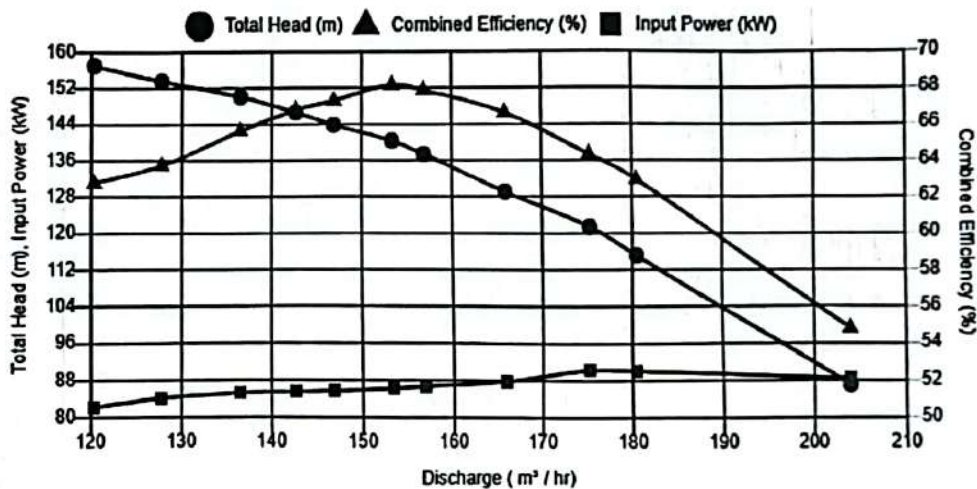
Faculty of Mechanical Engineering (FME)

Military Institute of Science and Technology (MIST)

PERFORMANCE CURVE

Pump Type:	Submersible Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - 1 Dhaka Wasa, Dhaka
Head:	125.00 m (410.10 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.427.02.023.2022-23-793 Date: 07-12-2023
Discharge:	150.00 m ³ /hr (1.47 ft ³ /sec, 2,500.50 l/min)	Name of Supplier:	Prime Engineering
Pump No:	2302303	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.001.03.01.2024-6
Motor No:	23C723100059B	Pump ID:	20231224-0496
Date of Test:	24-12-2023	Ambient Temperature:	20°C
Relative Humidity:	72%	Water Temperature:	19°C
Rated Speed:	N/A	Operating Voltage:	400±2 V

Performance Graph



1. At maximum combined efficiency of 68.12%, the pump delivered 153.47 m³/hr (1.51 ft³/sec, 2,558.31 l/min) discharge, at a total head of 140.13 m (459.75 ft) with an input power of 86.00 kW.

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)

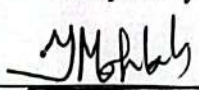
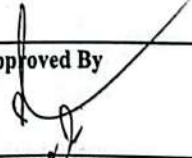
Faculty of Mechanical Engineering (FME)

Military Institute of Science and Technology (MIST)

TEST OF DIFFERENT PARAMETERS

Pump Type:	Submersible Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - 1 Dhaka Wasa, Dhaka
Head:	125.00 m (410.10 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.427.02.023.2022-23-793 Date: 07-12-2023
Discharge:	150.00 m ³ /hr (1.47 ft ³ /sec, 2,500.50 l/min)	Name of Supplier:	Prime Engineering
Pump No:	2302303	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.001.03.01.2024-6
Motor No:	23C723100059B	Pump ID:	20231224-0496
Date of Test:	24-12-2023	Ambient Temperature:	20°C
Relative Humidity:	72%	Water Temperature:	19°C
Rated Speed:	N/A	Operating Voltage:	400±2 V

Pump	
Pump Bowl Diameter	195 mm
Rated Head	125.00 m
Rated Discharge	150.00 m ³ /hr
Speed (No Load)	2990 rpm
No of Stages	7
Installation	Vertical Installation
Non-return Valve	Built-in with the pump
Cable Guards and Channels	2 cable guards fitted outside the pump bowl
Motor	
Power Supply	AC 400±2 V, 50 Hz, 3-Phase
Power Factor	0.87
Current at Rated Discharge	145.27 amp
Rated Power	87.03 kW
Starting Method	DOL
Motor Diameter	190 mm
Cable Size (with insulation)	143.35 mm ²
Cable Size (without insulation)	69.98 mm ²
Cable Length	1 x 6.0 (flat cable) 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 Dept.
MIST, Mirpur Cantonment, Dhaka



Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)

Faculty of Mechanical Engineering (FME)

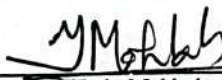
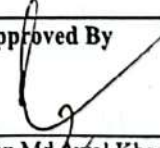
Military Institute of Science and Technology (MIST)

RESULT SHEET

Pump Type:	Submersible Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - I Dhaka Wasa, Dhaka
Head:	125.00 m (410.10 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.427.02.023.2022-23-793 Date: 07-12-2023
Discharge:	150.00 m ³ /hr (1.47 ft ³ /sec, 2,500.50 l/min)	Name of Supplier:	Prime Engineering
Pump No:	2302284	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.001.03.01.2024-7
Motor No:	23C723100072B	Pump ID:	20231224-0497
Date of Test:	24-12-2023	Ambient Temperature:	20°C
Relative Humidity:	72%	Water Temperature:	19°C
Rated Speed:	N/A	Operating Voltage:	400±2 V

No	Discharge (m ³ /hr)	Total Head (m)	Input Power (kW)	Combined Efficiency (%)
1	118.01	156.89	80.94	62.32
2	126.85	153.40	82.67	64.12
3	136.05	149.92	84.49	65.76
4	144.84	144.32	84.62	67.29
5	152.01	139.42	84.82	68.07
6	155.29	136.62	85.32	67.74
7	164.23	128.92	86.49	66.69
8	170.16	121.92	86.36	65.44
9	184.49	107.56	87.01	62.13
10	189.42	100.91	86.99	59.86
11	199.76	86.89	86.22	54.84

1. At maximum combined efficiency of 68.07%, the pump delivered 152.01 m³/hr (1.49 ft³/sec, 2,534.08 l/min) discharge, at a total head of 139.42 m (457.42 ft) with an input power of 84.82 kW.

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

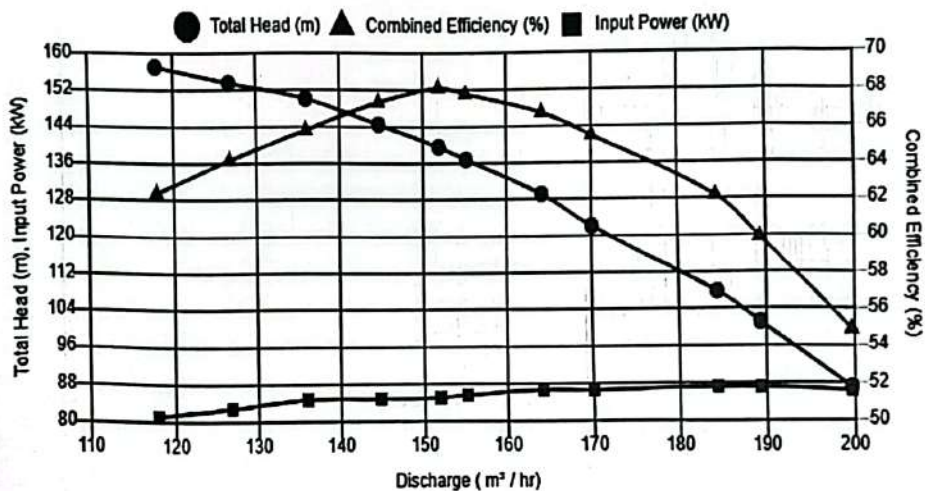
Md Awal Khan
Brigadier General
Head of Mechanical Engineering Dept.
MIST, Mirpur Cantonment, Dhaka



PERFORMANCE CURVE

Pump Type:	Submersible Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - 1 Dhaka Wasa, Dhaka
Head:	125.00 m (410.10 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.427.02.023.2022-23-793 Date: 07-12-2023
Discharge:	150.00 m ³ /hr (1.47 ft ³ /sec, 2,500.50 l/min)	Name of Supplier:	Prime Engineering
Pump No:	2302284	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.001.03.01.2024-7
Motor No:	23C723100072B	Pump ID:	20231224-0497
Date of Test:	24-12-2023	Ambient Temperature:	20°C
Relative Humidity:	72%	Water Temperature:	19°C
Rated Speed:	N/A	Operating Voltage:	400±2 V

Performance Graph



1. At maximum combined efficiency of 68.07%, the pump delivered 152.01 m³/hr (1.49 ft³/sec, 2,534.08 l/min) discharge, at a total head of 139.42 m (457.42 ft) with an input power of 84.82 kW.

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)

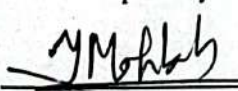
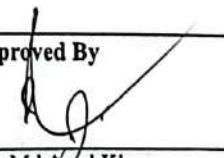
Faculty of Mechanical Engineering (FME)

Military Institute of Science and Technology (MIST)

TEST OF DIFFERENT PARAMETERS

Pump Type:	Submersible Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - 1 Dhaka Wasa, Dhaka
Head:	125.00 m (410.10 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.427.02.023.2022-23-793 Date: 07-12-2023
Discharge:	150.00 m ³ /hr (1.47 ft ³ /sec, 2,500.50 l/min)	Name of Supplier:	Prime Engineering
Pump No:	2302284	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.001.03.01.2024-7
Motor No:	23C723100072B	Pump ID:	20231224-0497
Date of Test:	24-12-2023	Ambient Temperature:	20°C
Relative Humidity:	72%	Water Temperature:	19°C
Rated Speed:	N/A	Operating Voltage:	400±2 V

Pump	
Pump Bowl Diameter	195 mm
Rated Head	125.00 m
Rated Discharge	150.00 m ³ /hr
Speed (No Load)	3004 rpm
No of Stages	7
Installation	Vertical Installation
Non-return Valve	Built-in with the pump
Cable Guards and Channels	2 cable guards fitted outside the pump bowl
Motor	
Power Supply	AC 400±2 V, 50 Hz, 3-Phase
Power Factor	0.86
Current at Rated Discharge	144.24 amp
Rated Power	86.32 kW
Starting Method	DOL
Motor Diameter	190 mm
Cable Size (with insulation)	143.35 mm ²
Cable Size (without insulation)	69.98 mm ²
Cable Length	1 x 6.0 (flat cable) 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 Dept.
MIST, Mirpur Cantonment, Dhaka



Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)

Faculty of Mechanical Engineering (FME)

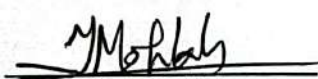
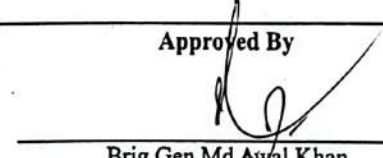
Military Institute of Science and Technology (MIST)

RESULT SHEET

Pump Type:	Submersible Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - 1 Dhaka Wasa, Dhaka
Head:	125.00 m (410.10 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.427.02.023.2022-23-793 Date: 07-12-2023
Discharge:	150.00 m ³ /hr (1.47 ft ³ /sec, 2,500.50 l/min)	Name of Supplier:	Prime Engineering
Pump No:	2302301	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.001.03.01.2024-8
Motor No:	22M720900068B	Pump ID:	20231224-0498
Date of Test:	24-12-2023	Ambient Temperature:	20°C
Relative Humidity:	72%	Water Temperature:	19°C
Rated Speed:	N/A	Operating Voltage:	400±2 V

No	Discharge (m ³ /hr)	Total Head (m)	Input Power (kW)	Combined Efficiency (%)
1	117.88	156.89	80.56	62.54
2	132.41	149.90	82.87	65.25
3	140.36	146.41	83.84	66.78
4	145.61	142.92	83.82	67.63
5	151.61	139.42	84.60	68.06
6	155.81	135.92	85.21	67.71
7	163.94	128.92	86.37	66.66
8	177.77	114.92	86.50	64.34
9	185.08	107.92	86.30	63.05
10	193.10	100.92	87.51	60.67
11	204.71	86.92	86.98	55.73

1. At maximum combined efficiency of 68.06%, the pump delivered 151.61 m³/hr (1.49 ft³/sec, 2,527.27 l/min) discharge, at a total head of 139.42 m (457.42 ft) with an input power of 84.60 kW.

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

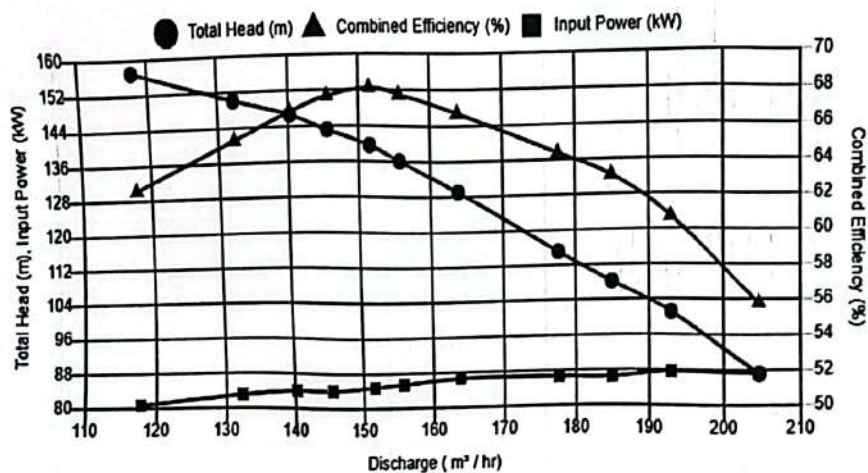


Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)
Faculty of Mechanical Engineering (FME)
Military Institute of Science and Technology (MIST)

PERFORMANCE CURVE

Pump Type:	Submersible Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - 1 Dhaka Wasa, Dhaka
Head:	125.00 m (410.10 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.427.02.023.2022-23-793 Date: 07-12-2023
Discharge:	150.00 m ³ /hr (1.47 ft ³ /sec, 2,500.50 l/min)	Name of Supplier:	Prime Engineering
Pump No:	2302301	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.001.03.01.2024-8
Motor No:	22M720900068B	Pump ID:	20231224-0498
Date of Test:	24-12-2023	Ambient Temperature:	20°C
Relative Humidity:	72%	Water Temperature:	19°C
Rated Speed:	N/A	Operating Voltage:	400±2 V

Performance Graph



1. At maximum combined efficiency of 68.06%, the pump delivered 151.61 m³/hr (1.49 ft³/sec, 2,527.27 l/min) discharge, at a total head of 139.42 m (457.42 ft) with an input power of 84.60 kW.

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)

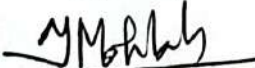
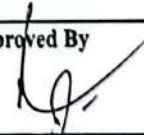
Faculty of Mechanical Engineering (FME)

Military Institute of Science and Technology (MIST)

TEST OF DIFFERENT PARAMETERS

Pump Type:	Submersible Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - I Dhaka Wasa, Dhaka
Head:	125.00 m (410.10 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.427.02.023.2022-23-793 Date: 07-12-2023
Discharge:	150.00 m ³ /hr (1.47 ft ³ /sec, 2,500.50 l/min)	Name of Supplier:	Prime Engineering
Pump No:	2302301	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.001.03.01.2024-8
Motor No:	22M720900068B	Pump ID:	20231224-0498
Date of Test:	24-12-2023	Ambient Temperature:	20°C
Relative Humidity:	72%	Water Temperature:	19°C
Rated Speed:	N/A	Operating Voltage:	400±2 V

Pump	
Pump Bowl Diameter	195 mm
Rated Head	125.00 m
Rated Discharge	150.00 m ³ /hr
Speed (No Load)	3002 rpm
No of Stages	7
Installation	Vertical Installation
Non-return Valve	Built-in with the pump
Cable Guards and Channels	2 cable guards fitted outside the pump bowl
Motor	
Power Supply	AC 400±2 V, 50 Hz, 3-Phase
Power Factor	0.87
Current at Rated Discharge	144 amp
Rated Power	86.26 kW
Starting Method	DOL
Motor Diameter	190 mm
Cable Size (with insulation)	143.35 mm ²
Cable Size (without insulation)	69.98 mm ²
Cable Length	1 x 6.0 (flat cable) 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 Dept.
MIST, Mirpur Cantonment, Dhaka

ঢাকা ওয়াসা
মালামালের যৌথ পরিদর্শন প্রতিবেদন

চুক্তি নং-	: ৪৬.০৫.০০০০.৪২৭.০২.০২৩.২০২২-২৩/ই-সি ০৮; তারিখঃ ১২/১০/২০২২ইং এবং চুক্তি স্বাক্ষরের তারিখঃ ০৮/১১/২০২২ইং।
সরবরাহ আদেশ স্মারক নং- কাজের নাম	: ৪৬.০৫.০০০০.৪২৭.০২.০২৩.২০২২-২৩-৭৬৬; তারিখঃ-০৮/১১/২০২২ইং। : Procurement of 150 m ³ /hr. 125m head capacity Submersible Pump-Motor set for Dhaka WASA.
সরবরাহকারীর নাম	: Prime Engineering, Ta-39/1, Gulshan Link Road, Middle Badda, Dhaka-1212, Bangladesh.
ব্যবহারকারী বিভাগ	: এফ. এম বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা।
সরবরাহের স্থান	: ঢাকা ওয়াসার কেন্দ্রীয় ভাডার, পাগলা, ঢাকা।
সরবরাহের তারিখ	: ০২/০৯/২০২৩ইং।
যৌথ পরিদর্শনের তারিখ	: ০৭/১২/২০২৩ইং।

মালামালের বিবরণ								চুক্তি অনুযায়ী মালামালের পরিমাণ	একই কিছিতে দেয় মালামালের পরিমাণ	একই কিছিতে এবংপযোগ্য মালামালে র পরিমাণ	একই কিছিতে বাতিলকৃত মালামালে র পরিমাণ
150m³/hr, 125 m head capacity submersible pump motor. Brand: Franklin Electric, Origin: Germany.								40 Set	40 Set	40 Set	Null
Pump SL. No.				Motor SL. No.							
Sl. No.		Sl. No.		Sl. No.		Sl. No.					
1.	2302260,	21.	2302280,	1.	23C723100058B,	21.	23D722100038B,				
2.	2302261,	22.	2302281,	2.	23C723100059B,	22.	23D720700041B,				
3.	2302262,	23.	2302282,	3.	23C723100060B,	23.	23D720700042B,				
4.	2302263,	24.	2302283,	4.	23C723100061B,	24.	23D720700043B,				
5.	2302264,	25.	2302284,	5.	23C723100062B,	25.	23D720700045B,				
6.	2302265,	26.	2302285,	6.	23C723100063B,	26.	23D720700047B,				
7.	2302266,	27.	2302286,	7.	23C723100064B,	27.	23D720700048B,				
8.	2302267,	28.	2302287,	8.	3C723100065B,	28.	23D720700049B,				
9.	2302268,	29.	2302288,	9.	23C723100066B,	29.	23D720700050B,				
10.	2302269,	30.	2302289,	10.	23C723100067B,	30.	23D720700051B,				
11.	2302270,	31.	2302292,	11.	23C723100068B,	31.	23D720700053B,				
12.	2302271,	32.	2302295,	12.	3C723100069B,	32.	23D720700056B,				
13.	2302272,	33.	2302297,	13.	23C723100070B,	33.	23D720700058B,				
14.	2302273,	34.	2302299,	14.	3C723100071B,	34.	22M720900067B,				
15.	2302274,	35.	2302300,	15.	23C723100072B,	35.	22M720900068B,				
16.	2302275,	36.	2302301,	16.	3C723100074B,	36.	22M720900069B,				
17.	2302276,	37.	2302302,	17.	23C723100075B,	37.	22M720900070B,				
18.	2302277,	38.	2302303,	18.	3C723100076B,	38.	22M720900071B,				
19.	2302278,	39.	2302304,	19.	23D722100023B,	39.	22D720700072B,				
20.	2302279,	40.	2302305,	20.	23D722100024B,	40.	23C722100026B,				

পরিদর্শন কমিটির বাস্তব (ফিজিক্যাল) পরিদর্শন
রিপোর্ট ও স্বাক্ষর :

যৌথ পরিদর্শন কমিটি কর্তৃক মালামাল পরিদর্শন করা হল এবং তা বাহ্যিকভাবে সঠিক পাওয়া গেল। সমুদয়
মালামাল সন্তোষজনক পারফরমেন্স টেস্ট রিপোর্টের ভিত্তিতে গ্রহণের সুপারিশ করা হবে।

MD Akbar
07/12/23

মোঃ আল আমিন
নির্বাহী প্রকৌশলী
সংগ্রহ বিভাগ-১,
ঢাকা ওয়াসা ও সদস্য-সচিব
যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

9.12.23

মোঃ হরোয়ার হোসেন খান
নির্বাহী প্রকৌশলী
ভাডার বিভাগ,
ঢাকা ওয়াসা ও সদস্য
যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

7/12/23
Ma
07/12/23

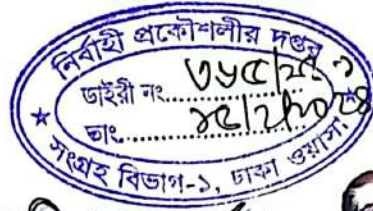
শেখ আরিফ রহমান জিতু
নির্বাহী প্রকৌশলী
এফ. এম বিভাগ-০১,
ঢাকা ওয়াসা ও সদস্য
যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

লেঃ কর্ণেল মোঃ মাকসুদুল হক (অবঃ)
প্রধান নিরাপত্তা কর্মকর্তা
নিরাপত্তা ও গোয়েন্দা বিভাগ,
ঢাকা ওয়াসা ও সদস্য,
যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

7.12.23

মোঃ আব্দুল শতিফ
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
আর.পি.ই. এন্ড এম সার্কেল,
ঢাকা ওয়াসা ও আহ্বায়ক
যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

07.12.23



(৪৫)



ঢাকা পানি সরবরাহ ও পয়ঃ নিষ্কাশন কর্তৃপক্ষ



নির্বাহী প্রকৌশলীর কার্যালয়
এফ.এম বিভাগ-২, ঢাকা ওয়াসা
দারুস সালাম রোড, মিরপুর, ঢাকা-১২১৬

উন্নয়নের গণতন্ত্র
শেখ হাসিনার মূলমন্ত্র

অফিস টেলিফোনঃ ০২-৪৮০৩১৯৫০, ০২-৪৮০৩১৬৪৬, মোবাইল-০১৮৭৯৮২৯৭০০, E-mail:- ee_fm2@dwasa.org.bd

স্মারক নং-৪৬.১১৩.৪২৪.০০.০০.২০২৪. ৫ ৭ ৫

তারিখঃ-১৫/০২/২০২৪

নির্বাহী প্রকৌশলী,
সংগ্রহ বিভাগ-১,
ঢাকা ওয়াসা।

বিষয়ঃ-ঢাকা ওয়াসার এফ.এম বিভাগ-২ এর জন্য প্রাইম ইঞ্জিনিয়ারিং কর্তৃক সরবরাহকৃত ১৫০ ঘনমিটার/ঘণ্টা ১২৫মিটার হেড সাব-মার্সিবল পাম্প-মোটর এর ০৪(চার) সেট সাব-মার্সিবল পাম্প-মোটর বিদ্যমান গভীর নলকূপে স্থাপন ও এর পারফরম্যান্স রিপোর্ট প্রদান প্রসঙ্গে।

সূত্রঃ- স্মারক নং-৪৬.০৫.০০০০.৪২৭.০২.০২৩.২০২২-২৩-১৪০২, তারিখ-০৭/০২/২০২৪ ইং

উপর্যুক্ত বিষয় ও সূত্রের প্রেক্ষিতে জানানো যাচ্ছে যে, সংগ্রহ বিভাগ-১ এর মাধ্যমে প্রাইম ইঞ্জিনিয়ারিং কর্তৃক সরবরাহকৃত ৪০ সেট ১৫০ ঘন মিটার/ঘণ্টা ১২৫মিটার হেড সাব-মার্সিবল পাম্প-মোটর ব্র্যান্ডঃ Franklin Electric যার মধ্যে এফ.এম.বিভাগ-২ এর আওতাধীন বিভিন্ন পাম্প-স্টেশনে ৪(চার) সেট ১৫০ ঘন মিটার/ঘণ্টা ১২৫মিটার হেড সাব-মার্সিবল পাম্প-মোটর প্রাইম ইঞ্জিনিয়ারিং কর্তৃক স্থাপন করা হয়েছে। উক্ত স্থাপনকৃত পাম্প-মোটরের পারফরম্যান্স রিপোর্ট তৈরী করতঃ এতদসঙ্গে সংযুক্ত করা হল।

এমতাবস্থায়, কর্তৃপক্ষের কাজের স্বার্থে প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য অনুরোধ করা হ'ল।

(শেখ আরিফ রহমান জিৎ)

নির্বাহী প্রকৌশলী

এফ.এম. বিভাগ-২, ঢাকা ওয়াসা।

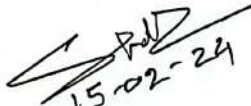
অনুলিপিঃ

- ১। প্রধান প্রকৌশলী, ঢাকা ওয়াসা।
- ২। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, মডুস সার্কেল-২, ঢাকা ওয়াসা।
- ৩। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, আর.পি.ইএভ এম সার্কেল, ঢাকা ওয়াসা।
- ৪। অফিস কপি।

বিষয় ৪-ঢাকা ওয়াশার এফ.এম বিভাগ-২ এর জন্য প্রাইম ইঞ্জিনিয়ারিং কর্তৃক সরবরাহকৃত ১৫০ ঘনমিটার/ঘণ্টা ১২৫মিটার হেড সাব-মার্সিবল পাম্প-মোটর এর ০৪(চার) সেট সাব-মার্সিবল পাম্প-মোটর বিদ্যমান গভীর নলকূপে স্থাপন ও এর পারফরম্যান্স রিপোর্ট প্রদান প্রসঙ্গে।
সূত্রঃ স্মারক নং-৪৬.০৫.০০০০.৪২৭.০৭.০২৩.২০২২-২৩-১৪০২, তাং-০৭/০২/২০২৪ ইং

বিভিন্ন পাম্প স্টেশনে ১৫০ ঘনমিটার/ঘণ্টা ১২৫ মিটার হেড সাব-মার্সিবল পাম্প-মোটর স্থাপন এর পারফরম্যান্স রিপোর্টঃ-

ক্রঃ নং	পাম্প মোটর ক্যাপাসিটি		সিরিয়াল নং		স্থাপনকৃত কূপের নাম	পানি উৎপাদন (লিঃ/মিঃ)	ভোল্টেজ (ভোল্ট)	কারেন্ট	পিএফআই রিডিং	মন্তব্য
	কিউসেক	হেড	মোটর অংশ	পাম্প অংশ						
১	১৫০	১২৫	23C 7213-00074B	2302284	ফাসের টেক পানির পাম্প	২৪০০	৪০০	১০০	০.৯৯	সন্তোষ জনক
২	১৫০	১২৫	23D 7207-00056B	2302301	এলেন বাড়ি পানির পাম্প	২৩০০	৪০০	৯০	০.৯৯	সন্তোষ জনক
৩	১৫০	১২৫	23D 7221-00024B	2302305	শেওড়াপাড়া-১ পানির পাম্প	২৫৫০	৪০০	১০৫	০.৯৯	সন্তোষ জনক
৪	১৫০	১২৫	23C 7231-00069B	2302249	মিরপুর-১২/ডি পানির পাম্প	২৩৫০	৪০০	১০০	০.৯৯	সন্তোষ জনক


15/02/24

মোঃ শাহাদাত হোসেন
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
এফ.এম. বিভাগ-২, ঢাকা ওয়াশা।


15/02/24

আব্দুল্লাহ আস সাঈদ
সহকারী প্রকৌশলী
এফ.এম. বিভাগ-২, ঢাকা ওয়াশা।


15/02/24

শেখ আরিফ রহমান জিতু
নির্বাহী প্রকৌশলী
এফ.এম. বিভাগ-২, ঢাকা ওয়াশা।