

যৌথ পরিদর্শন প্রতিবেদন

কাজের নামঃ Construction and Commissioning of GI Tower with Lightning Arrester and Surge Protection Device (SPD) at Lifting pumping station of SWTP-2, DWASA.

সূত্রঃ (১) কার্যাদেশ নং- ৪৬.১১৩.৬৩৫.০০.০০.২০২৫-২৬.১১৩.৩২৬, তারিখঃ ০৮/১০/২০২৫ ইং
(২) চুক্তি নং – CA- ৪৬.১১৩.৬৩৫.০০.০০.২০২৫-২৬.১১৩.০৫৫, তারিখঃ ২৫/০৯/২০২৫ ইং

ঠিকাদারের নামঃ M/s. Vola Enterprise.

কাজ শুরু ও সমাপ্তির তারিখঃ ১৪/১০/২০২৫ ইং ও ১১/১২/২০২৫ ইং।

কাজের স্থানঃ সায়েদাবাদ পানি শোধনাগার, ফেজ-২, ঢাকা ওয়াসা।

পরিদর্শনের তারিখঃ ১১/১২/২০২৫ ইং।

ক্রঃ নং	চুক্তি অনুযায়ী কাজের বিবরণ	পরিমাণ
1	Supply, installation, testing and commissioning early streamer emission Air Terminal (ESEAT)/ Collection Volume Method (CVM) as per IEEE 998-2012 or equivalent product having the following technical specification I. Withstand Peak Lightning Current : 200 KA II. Weather condition of work : Material of lightning Air Terminal should be able to work in any environmental condition. So, material of Air Terminal should be stainless steel. III. Dimension of the air terminal : IV. Minimum length : 220 mm 25mm dia solid rod at the bottom of the Air Terminal having M20 male thread to fix on mast. V. Certified advance Time : Maximum 60μ second with a current peak higher than 200ka.. VI. Material of the Air Terminal : Stainless steel VII. Weight : 2.25 - 2.50 kg. VIII. Radius of protection : 79-107 meter at 5 meter height from the plan. IX. Product certification and standards: System should compliant to UL-96 (lightning protection component) (standard of safety)	01 Nos.
2	Supply and installation of insulated Air Terminal mast of the following specification - Length : 2300 mm, Dia : 30mm	01 Nos.
3	Supply and installation of lightning event counter	01 Nos.
4	Supply and installation of earth test box with the following arrangement inside it. Test Joint : (79mm x 50mm x 20mm) made of copper. 30mm x 2mm and dia 8mm, line coupling made of copper.	01 Nos.
5	Supply and drawing of copper made down conductor having dia 12.7 mm or copper strip (30mmx2mm) with fixing holder on vertical and horizontal surface. The fixing shall have 40mm to 50mm length or height	60 Meter.
6	Construction of GI tower with the following specification - GI Pole: Length: 40 '(L-20', D-3"; L-20', D-2") duly painted with powder coating with epoxy polyester resin . There will be minimum six Guy-wire for erection of the pole properly.	01 Nos.
7	Construction of earthing (2 nos.) for the lightning arrester as per instruction and enclosed diagram (Fig:4.21) and as per direction of the Engineer in the following way I. Soil digging : Size 3000mm*400mm*400mm (2 nos) II. Construction of pit by brick and RCC slab on it. On the top of the slab there will be a hole and a pit cover made by cast iron will be fixed on it. III. Size of the pit : (600mmx600mmx600mm) (2 nos.) IV. Copper plate : (300mmx 150mmx 15mm) (2 nos.) Copper plate will be fixed with the electrode (copper rod or copper strip) by necessary fixing materials made of copper. V. Copper electrode (12.7mm dia copper rod or copper strip (30mmx2mm) Length of the copper rod or strip : minimum 3000mm (10+10) = 20 meter. VI. Ground enhancing materials (40 + 40) = 80 kg.	01 Nos.
8	Surge protection device (SPD) for protection of over-head line connected to LT line. Capacity : 50 KA 4-pole with wiring and SPD box.	01 Nos.
9	Supply and installation of Aviation light fittings with LED Lamp. day light sensor. Wiring by IC-2x 1.55 sq.mm cable (NYY) with ECC The Aviation Light fining shall be fixed on GI pipe (GI Bracket)	01 Nos.

যৌথ পরিদর্শন প্রতিবেদন

কাজের নামঃ Construction and Commissioning of GI Tower with Lightning Arrester and Surge Protection Device (SPD) at Lifting pumping station of SWTP-2, DWASA.

সূত্রঃ (১) কার্যাদেশ নং- ৪৬.১১৩.৬৩৫.০০.০০.২০২৫-২৬.১১৩.৩২৬, তারিখঃ ০৮/১০/২০২৫ ইং
(২) চুক্তি নং – CA- ৪৬.১১৩.৬৩৫.০০.০০.২০২৫-২৬.১১৩.০৫৫, তারিখঃ ২৫/০৯/২০২৫ ইং

ঠিকাদারের নামঃ M/s. Vola Enterprise.

কাজ শুরু ও সমাপ্তির তারিখঃ ১৪/১০/২০২৫ ইং ও ১১/১২/২০২৫ ইং।

কাজের স্থানঃ সায়েদাবাদ পানি শোধনাগার, ফেজ-২, ঢাকা ওয়াসা।

পরিদর্শনের তারিখঃ ১১/১২/২০২৫ ইং।

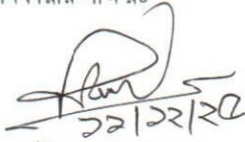
ক্রঃ নং	চুক্তি অনুযায়ী কাজের বিবরণ	পরিমাণ
10	Supply and installation of conductor LC- 1 x 95 sq. mm (NYY) single core	60 Meter
11	Supply and installation of Surge protection device (SPD) for Max. frequency: 500 MHz, Max. POE power (4PPOE): 90 W, Max. discharge current max. withstand @ 8/20 μ s, 8XC (1&2+3&6+4&5+7&8 to Earth) : 16 A, Protection Level C3 (10/1000 μ s), 300 applications@10 A, X-X (Line/Line) < 20 V, Protection Level C3 (10/1000 μ s), 300 applications @ 10A, (Pair-Pair, POE) < 100 Impulse current D1 (10/350 μ s), 2 applications, X-C (Line/Earth) : 500 A Nominal discharge current C1 (1.2/50 μ s / 8/20 μ s), 300 applications, X-C (Pair-Pair, POE) : 200 V / 100 A, Capacitance@1MHz, X-C (Line/Earth)	01 Nos.
12	Supply and installation of Surge protection device (SPD) for Lightning Protection Zones (LPZ) : 0 – 3 Max. frequency, in the channel : 100 MHz Impulse current D1 (10/350 μ s), 2 applications, 8X-C (1&2+3&6+4&5+7&8 -Earth) : 500 A AMBIENT MIN : -40, Pinout : (1-2)(3-6)(4-5)(7-8)	01 Nos.

মন্তব্যঃ সংশ্লিষ্ট কাজে নিয়োজিত ঠিকাদারি প্রতিষ্ঠান M/s. Vola Enterprise চুক্তি অনুযায়ী বর্ণিত কাজটি সুষ্ঠুভাবে সম্পন্ন করেছেন।

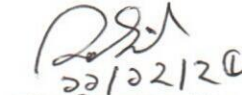
ঠিকাদারের স্বাক্ষরঃ



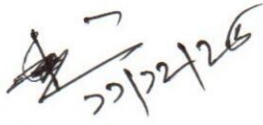
যৌথ পরিদর্শনকারীর স্বাক্ষরঃ



এইচ এম নূর হক অপু
সিএমএমএস কো-অরডিনেটর
সাপাশো, ফেজ-২ (ও এন্ড এম) বিভাগ,
ঢাকা ওয়াসা।



মোঃ রাকিব হোসেন প্রধান
সহকারী প্রকৌশলী
সাপাশো, ফেজ-২ (ও এন্ড এম) বিভাগ,
ঢাকা ওয়াসা।



সুজন চন্দ্র বর্মণ
নির্বাহী প্রকৌশলী
সাপাশো, ফেজ-২ (ও এন্ড এম) বিভাগ,
ঢাকা ওয়াসা।



মিজা গোলাম কিয়রিয়া
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
পাওপাশো সার্কেল,
ঢাকা ওয়াসা।