



डिस्याण्डर (Desander) निर्माण कार्य तीव्र

# तल्लो खारे खोला जलविद्युत खबर

कार्तिक २०७५, अंक २४

## आयोजनाको हालको निर्माण अवस्था

तल्लो खारे खोला जलविद्युत आयोजनाको हेडवर्क्स तर्फ निर्माण कार्य गर्ने क्रममा निर्माण कम्पनी Atlas Hydro Consortium (Joint Venture) ले बाँध, ईन्टेक, ग्राभेल ट्र्याप, connecting canal, डिस्याण्डर वेसिन र फोरवेमा निर्माण कार्यहरू गरिरहेको छ। उक्त निर्माण कम्पनीले connecting canal को निर्माण कार्य सम्पन्न गरेको छ भने फोरवे र डिस्याण्डर वेसिनको निर्माण कार्य अन्तिम चरणमा पुगेको छ। हेडवर्क्सको निर्माण गर्ने क्रममा २,६११ घनमिटर स्टोन मेसिनरी वाल लगाइ सकिएको छ भने ३,२४९.९६ घनमिटर ढलान भइसकेको छ। साथै कुल ३,४०,६६८ के.जी डण्डी बाध्ने कार्य सम्पन्न भइसकेको छ।



पावरहाउसको निर्माण कार्य तीव्र गतिमा

यसै गरी gravel trap को निर्माण गर्न आवश्यक excavation भइसकेको छ र ढलान गर्नको लागि डण्डी बाध्ने काम भई रहेको छ। हेडवर्क्स तर्फको हाइड्रोमेकानिकल निर्माण कम्पनी क्रिम हाइडेल प्राइभेट लिमिटेडले हेडवर्क्समा आवश्यक गेट तथा स्टपलगतो embedded parts र फ्रेमहरू साइटमा ढुवानी गरि embedded parts र फ्रेमहरूलाई राख्ने कार्य गरिरहेको छ। साथै hoisting को लागि आपूर्ति कर्तासँग सम्झौता गरि खरिद आदेश जारी गरि सकेको छ। यसरी फ्रेम राख्ने क्रममा डिस्याण्डर वेसिनको फ्रेम, फोरवेको फ्रेम राख्ने कार्य अन्तिम चरणमा पुगेको छ।

नर्थ हाइड्रो एण्ड इन्जिनियरिङ प्रा. लि. द्वारा आयोजना स्थलमा पेनस्टकपाइपको fabrication तथा erection गर्ने कार्य भइरहेको छ। कुल १,३८७ वटा स्टील पाताहरू मध्ये १,१४५ वटा स्टील पाता काट्ने कार्य सकिएको छ। त्यस्तै, काटिएको स्टील पाता मध्ये २,७२७ मिटरलाई रोल गरी longitudinal welding गरिएको छ।

उक्त निर्माण कम्पनीले कुल २,८४२.५ मिटर पाइप तयार गरिसकेको छ। यसरी तयार गरिएको पाइप मध्ये १,९८३.५ मिटर पाइप विच्छाउने स्थलमा रङ्ग लगाउने र पहिलो चरणको परिक्षण भइरहेको छ। साथै, रङ्ग लगाई पहिलो चरणको सफल परिक्षण भएका पाइपहरू Erection गरिदै छ।

हालसम्म १,३२८.३७ मिटर पाइप erection भई welding/testing भइसकेको छ । साथै उक्त निर्माण कम्पनीले expansion joint पनि साइटमा पुन्याईसकेको छ भने bifurcation को fabrication गर्ने कार्य सम्पन्न गरिसकेको छ । उक्त तयार गरिएको bifurcation लाई Hydraulic Pressure Test गर्नको लागि नर्थ हाइड्रो एण्ड इन्जिनियरिङ्ग प्रा. लि. को बुटवल स्थित कारखानामा तयार गरिदैं छ ।

पाइपलाइनको सिभिल निर्माण कार्य को लागि मस्डीङ्ग देवि/राप्ती हाईड्रो जे. भि. ले आयोजना स्थलमा २,०२८.३७ मिटर पेनस्टक पाइप राख्ने ट्रेन्च excavation गरी सकेको छ । excavation गरिएको २,०२८.३७ मिटर मध्ये १,३२८ मिटरमा पेनस्टक पाइप erection को कार्य सम्पन्न भई सकेको छ र ७०० मिटरको Bed बनाउने कार्य भई रहेको छ ।

उक्त निर्माण कम्पनीले सुरी खोलामा साइफनको निर्माण कार्य सम्पन्न गरि सकेको छ । निर्माण कम्पनीले हाल सम्म १० वटा anchor block को ढलान गरिसकेको छ भने थप २ वटा anchor block को ढलान गर्ने तयारी गरिरहेको छ । पेनस्टक पाइपको सुरक्षाको लागि २,७५० घनमिटरको ग्यावियन वाल पनि लगाइएको छ भने १३,३९६ घनमिटर backfilling गर्ने कार्य भइसकेको छ ।

पावरहाउसको निर्माण कार्य अगाडी बढाउने क्रममा निर्माण कम्पनी माउन्टेन इन्फ्रा कम्पनी प्रा.लि.ले पावर हाउसको foundation को लागि आवश्यक excavation सम्पन्न गरि machine foundation को ढलान गरिरहेको छ । साथै stone masonry लगाउने कार्य पनि भई रहेको छ ।

हालसम्म machine foundation को १,४८१.५३ घनमिटर ढलान भइसकेको छ साथै कुल ९९,७२० के.जी डण्डी बाध्ने कार्य सम्पन्न भइसकेको छ । यसै गरी पावरहाउसको टेलरेस गेटको पनि embedded parts राखी ढलान गर्ने कार्य सम्पन्न भइसकेको छ भने Electromechanical तर्फ पनि Embedded parts राखी ढलान गर्ने कार्य सम्पन्न भई सकेको छ ।

पावरहाउसको लागि इलेक्ट्रो-मेकानिकल कार्य गर्नको लागि Flovel Energy Pvt. Ltd. ले Turbine, Draft Tube, EOT Crane, Main Inlet Valve (MIV), Grounding System, Diesel Generator र Embedments Part साइटमा ढुवानी गरि सकेको छ ।

यस जलविद्युत आयोजनाबाट उत्पादन हुने विद्युत १३२ के. भी. प्रसारण लाइन मार्फत राष्ट्रिय प्रसारण लाइनमा जोडिने छ । उक्त प्रसारण लाइनको लागि आवश्यक निजी जग्गा खरिद गर्ने कार्य सम्पन्न भइसकेको छ भने सार्वजनिक जग्गा नेपाल सरकार बाट बहालमा लिनको लागि आवश्यक कारवाही अगाडि बढाइएको छ । साथै उक्त १३२ के.भी. प्रसारण लाइनको निर्माण कम्पनी मुडभरी एण्ड जोशी कन्स्ट्रक्सन प्रा.लि द्वारा check survey, tower design, foundation design र soil test गर्ने कार्य सम्पन्न भएको छ । साथै उक्त प्रसारण लाइनको लागि आवश्यक विद्युतीय उपकरणहरु भारत र चीन बाट ल्याउनको लागि यस कम्पनीले उक्त निर्माण कम्पनीको नाममा प्रतित पत्र (Letter of Credit) खोलि सकेको छ साथै उक्त निर्माण कम्पनीले साइटमा Tower Foundation निर्माण गर्नको लागि Mobilization को आवश्यक तयारी गरि रहेको छ ।



पेनस्टक पाइप Erection



Soil Testing for the Transmission Line



सम्पादक : सविना कपाली

यूनिभर्सल पावर कम्पनी लिमिटेड

त्रिपुरेश्वर ,काठमाडौं

फोन नं: ९७७-१-४१०१०९७, ४२५१४६३,

ईमेल :info@universalpowercompany.com.np

वेबसाइट :www.universalpowercompany.com.np