



# तल्लो खारे खोला जलविद्युत खबर

पावरहाउसको निर्माण कार्य हुँदै

मंसिर २०७५, अंक २५

## 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, ग्रावेल ट्र्याप, connecting canal, डिस्चार्जर वेसिन र फोरवेमा निर्माण कार्यहरु गरिरहेको छ। उक्त निर्माण कम्पनीले connecting canal को निर्माण कार्य सम्पन्न गरेको छ भने फोरवे र डिस्चार्जर वेसिनको निर्माण कार्य अन्तिम चरणमा पुगेको छ। यसै गरी gravel trap को निर्माण गर्न आवश्यक excavation भई ढलान गर्ने कार्य भई रहेको छ। उक्त निर्माण कम्पनीले खोलाको पानी under sluice बाट पठाएर बाँधको बाँक निर्माण कार्य सुरु गरेको छ। हेडवर्क्सको निर्माण गर्ने क्रममा २,६११ घनमिटर स्टोन मेसिनरी वाल लगाइ सकिएको छ भने ३,६२१.३३ घनमिटर ढलान भइसकेको छ। साथै कुल ३,९०,६७० के.जी डण्डी बाध्ने कार्य सम्पन्न भइसकेको छ।



## Bifurcation साईटमा ढुवानी गरि सकिएको

हेडवर्क्स तर्फको हाइड्रोमेकानिकल निर्माण कम्पनी क्रिम हाइडेल प्राइभेट लिमिटेडले हेडवर्क्समा आवश्यक गेट तथा स्टपलगाको embedded parts र फ्रेमहरु साईटमा ढुवानी गरि embedded parts र फ्रेमहरुलाई राख्ने कार्य गरिरहेको छ। साथै hoisting को लागि आपूर्ति कर्तासँग सम्झौता गरि खरिद आदेश जारी गरि सकेको छ। यसरी फ्रेम राख्ने क्रममा डिस्चार्जर वेसिनको फ्रेम, फोरवेको फ्रेम राख्ने कार्य अन्तिम चरणमा पुगेको छ।

नर्थ हाइड्रो एण्ड इन्जिनियरिङ प्रा. लि. द्वारा आयोजना स्थलमा पेनस्टक पाइपको fabrication तथा erection गर्ने कार्य भइरहेको छ। उक्त निर्माण कम्पनीले स्टीलको पाता काट्ने र रोल गर्ने कार्य सम्पन्न गरि सकेको छ। रोल गरिएको स्टील पातालाई longitudinal welding गर्ने कार्य गरिरहेको छ।

उक्त निर्माण कम्पनीले कुल ३,४२६.५ मिटर पाइप तयार गरिसकेको छ। यसरी तयार गरिएको पाइप मध्ये २०६३.५ मिटर पाइप विच्छाउने स्थलमा रङ्ग लगाउने र पहिलो चरणको परिक्षण भइरहेको छ। साथै, रङ्ग लगाई पहिलो चरणको सफल परिक्षण भएका पाइपहरु Erection गरिदै छ।



Undersluice बाट खोलाको पानी पठाई बाँधको निर्माण कार्य गरिदै

हालसम्म १,३६३.७ मिटर पाइप erection भई welding/testing भइसकेको छ । साथै उक्त निर्माण कम्पनीले expansion joint पनि साइटमा पुर्‍याईसकेको छ भने bifurcation को fabrication सम्पन्न गरी सफलता पूर्वक Hydraulic Pressure Test गरी साइटमा ढुवानी गरि सकेको छ ।

पाइपलाइनको सिभिल निर्माण कार्य को लागि निर्माण कम्पनी मस्डीङ्ग देवि/राप्ती हाईड्रो जे. भि. ले आयोजना स्थलमा २,२२८.३७ मिटर पेनस्टक पाइप राख्ने ट्रेंच excavation गरी सकेको छ । excavation गरिएको २,२२८.३७ मिटर मध्ये १,३६३.७ मिटरमा पेनस्टक पाइप erection को कार्य सम्पन्न भई सकेको छ र ८६४.६७ 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 १५ वटा anchor block को ढलान गर्ने तयारी गरिरहेको छ । पेनस्टक पाइपको सुरक्षाको लागि २,७५० घनमिटरको ग्यावियन वाल पनि लगाइएको छ भने १४,०८८.६ 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 । त्यसैगरी पावरहाउसको wall र column को ढलान गर्ने कार्य भई रहेको छ । साथै पावरहाउसको protection को लागि stone masonry लगाउने कार्य पनि भई रहेको छ ।

हालसम्म machine foundation को १,७४३.३५ घनमिटर ढलान भइसकेको छ साथै कुल १४,४६५ के.जी डण्डी बाधने कार्य सम्पन्न भइसकेको छ । यसै गरी पावरहाउसको टेलरेस गेटको फ्रेम राखी ढलान गर्ने कार्य सम्पन्न भइसकेको छ भने Electromechanical तर्फ पनि Embedded parts राखी ढलान गर्ने काय भई रहेको 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 पाइपको protection को लागि Gabion Wall लगाईदै



बरु गाउँमा पेनस्टक पाइप Erection गरिदै



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