



# तल्लो खारे खोला जलविद्युत खबर

पावर हाउसको निर्माण कार्य हुँदै ।

माघ २०७५, अंक २७

## 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 ट्रयाप, कनेक्टीड क्यानल, डिस्चार्जर वेसीन र फोरवेमा निर्माण कार्यहरु गरिरहेको छ । उक्त निर्माण कम्पनीले कनेक्टीड क्यानल र फोरवेको निर्माण कार्य सम्पन्न गरेको छ, भने डिस्चार्जर वेसीनको होइस्टिड र स्पील वे बाहेकको सम्पूर्ण निर्माण कार्य सम्पन्न गरेको छ । यसै गरी ग्राभेल ट्रयापको निर्माण गर्न आवश्यक excavation भई ढलान गर्ने कार्य भई रहेको छ । उक्त निर्माण कम्पनीले खोलाको पानी under sluice बाट पठाएर बाँधको बाँक निर्माण कार्य गरिरहेको छ । हेडवर्क्सको निर्माण गर्ने क्रममा २,६११.६८ घनमिटर स्टोन मेसिनरी वाल लगाई सकिएको छ भने ३,९०२.०८ घनमिटर ढलान भइसकेको छ । साथै कुल ४,१३,०१० के.जी डण्डी बाध्ने कार्य सम्पन्न भई सकेको छ ।



## पेनस्टक पाईप Backfilling को लागि तयार भएको अवस्था

हेडवर्क्स तर्फको हाइड्रोमेकानिकल निर्माण कम्पनी क्रिम हाइडेल प्राइभेट लिमिटेडले हेडवर्क्समा आवश्यक गेट तथा स्टपलगाको फ्रेमहरु र गेटहरु जडान गर्ने कार्य गरिरहेको छ । यसरी फ्रेम राख्ने क्रममा डिस्चार्जर वेसीनको गेटघरको फ्रेम, इन्टेक गेटको फ्रेम र ट्रयास च्याकको फ्रेम राखि सकिएको छ भने डिस्चार्जर वेसीनको इनलेट र आउटलेट गेट, कोर्स ट्रयास च्यास र स्यान्ड फ्लमिड गेट जडान भइसकेको छ । साथै hoisting को लागि प्रयोग हुने समानहरु तयार भई सकेको छ र सो को ढुवानी भई रहेको छ ।



## पेनस्टक पाईपको Bend Erection गरिँदै

पेनस्टक पाईपतर्फको हाइड्रो मेकानिकल निर्माण कम्पनी नर्थ हाइड्रो एण्ड इन्जिनियरिङ प्रा. लि.द्वारा आयोजना स्थलमा पेनस्टक पाईपको erection गर्ने कार्य गरि रहेको छ । उक्त निर्माण कम्पनीले पेनस्टक पाईपको Fabrication गर्ने कार्य सम्पन्न गरि सकेको छ । उक्त निर्माण कम्पनीले कुल ३४०० मिटर पाईप तयार गरिसकेको छ । यसरी तयार गरिएको पाईप मध्ये २३३५ मिटर पाईप विच्छाउने स्थलमा रङ्ग लगाउने र पहिलो चरणको परिक्षण गर्ने कार्य भई रहेको छ । साथै, रङ्ग लगाई पहिलो चरणको सफल परिक्षण भएका पाईपहरु Erection गरिँदै छ ।

हालसम्म २३०० मिटर पाईप erection भई welding/testing भई सकेको छ । साथै उक्त निर्माण कम्पनीले expansion joint पनि साइटमा पुऱ्याई सकेको छ भने bifurcation को fabrication सम्पन्न गरी सफलतापूर्वक Hydraulic Pressure Test गरी साइटमा हुवानी गरि सकेको छ । साथै उक्त bifurcation को erection गर्ने कार्य भइरहेको छ ।

पाईप लाइनको सिभिल निर्माण कार्यको लागि निर्माण कम्पनी मस्डीङ्ग देवि/राप्ती हाईड्रो जे. भि. ले आयोजना स्थलमा २७६० मिटर पेनस्टक पाईप राख्ने ट्रेंच excavation गरी सकेको छ । Excavation गरिएको २७६० मिटर मध्ये २३०० मिटरमा पेनस्टक पाईप erection को कार्य सम्पन्न भई सकेको छ भने थप ५४१ मिटरको Bed बनाउने कार्यभई रहेको छ । उक्त निर्माण कम्पनीले हालसम्म २१ वटा anchor block को ढलान गरिसकेको छ भने थप ७ वटा anchor block को ढलान गर्ने तयारी गरिरहेको छ । पेनस्टक पाईपको सुरक्षाको लागि ४,०१८ घनमिटरको ग्याबियन वाल पनि लगाइएको छ भने १५,७३०.६४ घनमिटर backfilling गर्ने कार्य भइसकेको छ ।

पावर हाउसको निर्माण कार्य अगाडी बढाउने क्रममा निर्माण कम्पनी माउन्टेन इन्फ्रा कम्पनी प्रा.लि.ले पावर हाउसको machine foundation को ढलान सम्पन्न गरिसकेको छ । त्यसैगरी पावर हाउसको wall र column ढलान गर्ने कार्य अन्तिम चरणमा पुगेको छ भने केन विमको ढलान पनि सम्पन्न भईसकेको छ । साथै उक्त निर्माण कम्पनीले पावर हाउसको छानाको लागि आवश्यक truss को Fabrication गरिरहेको छ । साथै पावर हाउसको protection को लागि stone masonry र gabion लगाउने कार्य पनि भई रहेको छ ।

हालसम्म machine foundation को २,१२७.३८ घनमिटर ढलान भई सकेको छ । साथै कुल १४,८२६.५ के.जी डण्डी बाध्ने कार्य सम्पन्न भई सकेको छ । यसै गरी पावर हाउसको टेलरेस गेटको फ्रेम राखी ढलान गर्ने कार्य सम्पन्न भई सकेको छ भने Electro mechanical



फोर वे र डिस्थान्डर वेसिन

पावर हाउसको लागि इलेक्ट्रो-मेकानिकल कार्य गर्नको लागि Flovel Energy Pvt. Ltd.ले Generator र Transformer बाहेकको अधिकांश सामानहरु साइटमा हुवानी गरिसकेको छ ।

यस जलविद्युत आयोजनाबाट उत्पादन हुने विद्युत १३२ के. भी. प्रसारण लाइनमार्फत राष्ट्रिय प्रसारण लाईनमा जोडिने छ । उक्त प्रसारण लाइनको लागि आवश्यक निजी जग्गा खरिद गर्ने कार्य सम्पन्न भई सकेको छ भने सार्वजनिक जग्गा नेपाल सरकारबाट 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 निर्माण कम्पनीले साइटमा Tower Foundation निर्माण गर्नको लागि excavation गरिरहेको ठाईसकेको छ ।



डिस्थान्डर वेसिनको इनलेट गेट जडान गरिँदै



पेनस्टक पाईपलाई gabion लगाई सुरक्षा गरिएको



सम्पादक: शालिकराम चालिसे

यूनिभर्सल पावर कम्पनी लिमिटेड

त्रिपुरेश्वर, काठमाडौं

फोन नं: ९७७-१-४१०१०९७, ४२५१४६३,

ईमेल: info@universalpowercompany.com.np

वेबसाइट: www.universalpowercompany.com.np